User's manual

NDR-BA3104

NOVUS®

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives

CE Marking

Our products are manufactured to comply with requirements of following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

This appliance is marked according to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.
The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for the waste electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2002/95/EC

Concerning for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which could have negative impact on human health or natural environment.

Information
The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

ATTENTION!
PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR THAT ARISES FROM THE NORMAL APPLICATION OF THE PRODUCT, ITS MANUFACTURER MUST BE CONTACTED OR THE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION SHELL BE EXCLUDED.

1. The installation of this device should be made by a qualified service person or a professional safety system installer.

2. Device mustn't be placed in places where ventilating holes are partially or fully covered.

3. User's interference inside the device is not allowed and is unnecessary as it does not have any systems which require adjusting or which are suitable for self-repair. You mustn't dismantle the recorder or remove any single fastening screws. If any repairs are necessary contact the service. The device must be take care of and protected against any mechanical damage.

4. The device has to be protected against humidity and dust. In case the recorder had a contact with water react immediately: switch off the power supply and contact the authorised Novus service. If the device gets dirty it might get damaged or electrocute someone.

5. The device can only be cleaned with a damp cloth after the power supply has been switched off. Avoid strong detergents (liquids and sprays). Mild detergents can be used if the recorder becomes very dirty.

6. Power supply unit cords and signal cords should be laid in a way that eliminates the risk of mechanical damage; special attention should be paid to the plug. Be careful not to overload sockets and extension cords so that there is no fire.

7. To avoid devices's damage vision and control signals should be equipped with systems protecting against disturbances, over voltage and atmospheric discharge that are in compliance with Polish regulations. It is also advised to use ground loop isolators.

8. The device mustn't be used in conditions which do not fulfil operating requirements as far as power supply, relative humidity or air temperature are concerned.

9. You cannot allow any metal objects get inside the recorder. It might cause serious damage. If a metal object gets inside the device contact the authorised Novus service immediately.

10. The manufacturer does not bear responsibility for damage or loss of data stored on HDDs or other media occurred during the usage of the product.

Attention!
Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

TABLE OF CONTENT

TABLE OF CONTENT 4
1. FOREWORD INFORMATION 6
1.1. Main characteristics 6
1.2. NDR-BA3104 7
1.3. Package contents 8
2. STARTING THE DEVICE 9
2.1. Electrical connection and other rear panel elements of NDR-BA5104 DVR 9
2.2. HDD mounting 10
2.3. Turning on the power 12
3. RECORDER'S OPERATION 13
3.1. Front panel description 13
3.2. Controlling via USB mouse 13
3.3. Controlling via IR remote controller 13
4. RECORDER'S MENU 15
4.1. Startup wizard 15
4.2. Menu operating 17
4.3. Live monitoring 18
4.3.1. Sequence 19
4.3.2. Camera adjustment 19
4.3.3. Zoom function 20
4.4. Searching video 20
4.5. Playback 24
4.6. Backup of recorded video 25
4.7. Setting English language 27
5. RECORDER'S CONFIGURATION 29
5.1. Setup 30
5.1.1. Basic 30
5.1.1.1. System 31
5.1.1.2. Date and time 32
5.1.1.3. DST 32
5.1.2. Live view 33
5.1.2.1. Live 34
5.1.2.2. Main monitor 34
5.1.2.3. Mask 35
5.1.3. Record 36
5.1.3.1. Record 36
5.1.3.2. Record bit rate 37
5.1.3.3. Time 38
5.1.3.4. Stamp 38
5.1.3.5. Recycle record 39
5.1.3.6. Snap 40
5.1.4. Schedule 41
5.1.4.1. Schedule 41
5.1.4.2. Motion 42
5.1.5. Alarm 42
5.1.5.1. Motion 43
5.1.5.2.1. Motion 43
5.1.5.2.2. Schedule 44
5.1.5.2. Video loss 45
5.1.5.3. Other alarm 46
5.1.5.4. Alarm out 46

eng

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

TABLE OF CONTENT

5.1.5. Network ...47
5.1.5.1. Network ...47
5.1.5.2. Sub-stream ...48
5.1.5.3. Email ...48
5.1.5.4. Network Serwer ...49
5.1.5.5. Other settings ...50
5.1.6. Users ...51
5.1.7. Advanced ...52
5.1.7.1. Reset ...53
5.1.7.2. Import / Export ...53
5.1.7.3. Black / White list ...54
5.2. Information ... 55
5.2.1. System ...55
5.2.2. Event ...56
5.2.3. Log ...56
5.2.4. Network ...57
5.2.5. On-line user ...57
5.2.6. Record ...58
5.3. Disk management ... 58
5.4. Upgrade ... 60
5.5. Logoff ... 61
5.6. Shut down ... 61

6. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER ... 62
6.1. Recommended PC specification for web browser connections ... 62
6.2. Establishing a connection ...62
6.3. Live monitoring interface ...64
6.4. Searching records ...66
6.5. Playback interface ...68
6.6. Backup interface ...69
6.7. Remote configuration interface ...70
6.8. Tools interface ...71
6.9. Information interface ...73

eng

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Main characteristics

- Quadruplex: simultaneous recording, live monitoring, playback or backup and networking
- Linux-based operating system
- Real-time display
- 1080p HDMI socket
- Recording speed up to 25 FPS per channel
- H.264 compression
- Recording resolution: 720 x 576, 720 x 288, 360 x 288
- Advanced schedule recording & motion detection functions
- Audio recording
- Supports 1 SATA HDD
- S.M.A.R.T function
- Backup onto USB Flash Memory through USB port & via the network
- Backup as *.AVI files
- Advanced search of recorded images (by time or event)
- Networking (live monitoring, playback, archiving & alarm event e-mail notification, changing DVR's settings via the IE web browser)
- Dual stream; two independent network streams (SUBSTREAM and MASTERSTREAM) for each channel
- Software: CMS application for remote administration, live monitoring and recorded data search, NMS for live monitoring ,recorded data search and integration with NOVUS IP cameras.
- User friendly, multi-lingual graphical user interface
- Mobile platforms supported
- Mask function
- Event log
- Snapshot function exporting current frame to the .jpg file
- Supports settings import/export
- IP addresses filtering function
- PC mouse control (in-set included)
- 12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

1.2. NDR-BA3104 recorder technical data

Model	NDR-BA3104
Operation Mode	Quadrupleks
Operating System	Linux
Video Input	4 x BNC
Video Output	Main (split screen, full screen, sequence): 1 x BNC, 1 x VGA, 1 x HDMI
Audio Input	1
Audio output	1
Recording speed	Up to 100 fps (720 x 576)
Compression	H.264
Recording Resolution	360 x 288, 720 x 288, 720 x 576
Recording Mode	Time-lapse, Motion detection, Schedule
Display Speed	Up to 100 fps (real time)
Display Screen	1, 4, sequence, digital zoom of a selected screen area: 4x
Motion Detection	22 x 15 grid, with sensitivity defined individually for each channel
Video Loss Detection	Yes
Schedule Recording	Individual settings for: each day, each camera, possibility of combining individual recording modes
Recorded Data Search	By date/time, events (Motion detection)
Event History Log	Yes
Time Synchronization	Automatic time synchronization with NTP server
HDD	Supports 1 HDD SATA
Backup	HDD or USB Flash Memory through USB port, through the network
External Ports	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s, 2 x USB 2.0 - for Flash Memory and PC mouse,
Control	USB PC mouse (included) , IR remote control, Network
Menu	Multi-lingual On Screen Display (OSD)
Software	CMS, B-viewer (soon), Internet Explorer, Super Live Pro (iPhone, Android, BlackBerry), Pocket Camera (Windows Mobile, Symbian)
User Authorization	Creation of user accounts with varying privileges, password protection
Power Supply	12 VDC (100~240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	max. 25 W with HDD
Operating Temperature	0°C ~ 50°C
Relative Humidity	10% ~ 90% (non-condensing)
Dimensions (mm)	255 (W) x 50 (H) x 210 (D)
Weight	1 kg (without HDD)

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

eng

1.3. Package contents

Unpack the device carefully. After unpacking, please ensure that package contains the following items:

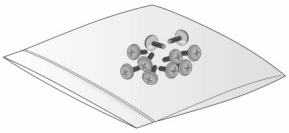
NDR-BA3104 DVR

Power supply 12VDC

Power cord

Mouse

HDD SATA cable



Screws

CD with a full version of user's manual and software tools

Short user's manual

If any of the elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original packaging and contact your supplier.

WARNING!
If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning on the device immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits and damage the device as a result.

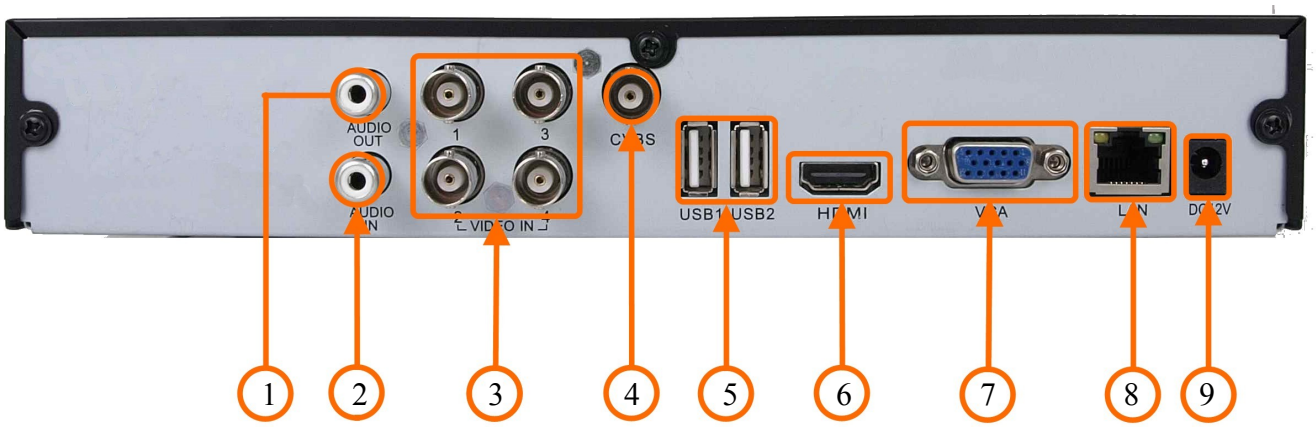
Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

2. STARTING THE DEVICE

2.1. Electrical connection and other rear panel elements of NDR-BA3104 DVR



1. AUDIO OUT:	Audio out port for connecting local speaker with pre-amplifier.
2. AUDIO IN:	Audio (mono) inputs for connecting microphones with pre-amplifiers
3. VIDEO IN:	**4** video inputs for connecting video signal sources to the DVR.
4. VIDEO OUT:	Main monitor connector BNC.
5. USB:	USB 2.0 ports for external Flash memory and mouse connection.
6. HDMI MONITOR:	Main monitor connectors, use the HDMI cable to connect to a 1080p 60Hz (1920x1080) monitor.
7. VGA:	Main monitor connector, VGA type. Please use signal cable provided with the monitor when using aforementioned connection type.
8. LAN:	RJ-45 connector port for connecting to the local network and internet.
9. DC12V:	12V DC power socket for connecting included power adaptor.

Note:
OSD menu will be displayed on the VGA monitor by default. To switch the OSD display from VGA to BNC, please press and hold the Fn button for 5sec.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

eng

2.2. HDD mounting

NDR-BA3104 supports up to 1 internal SATA HDD.

WARNING!

In order to find information regarding the compatible models of HDDs and their maximum capacities, please contact Novus distributor or check the information presented at www.novuscctv.com. AAT HOLDING Company is not responsible for any problems resulting from using not recommended hard drives.

The list of compatible HDDs contains all the HDDs that can be used with a given DVR including HDDs designed for office use - so called desktop disks. However, due to the fact that reliability of the recording process and data safety are paramount factors of any CCTV system, we strongly advise to use HDDs designed for continuous (24/7) operation.

In order to mount HDD, please unscrew the screws as depicted below, then please remove the DVR's cover first by sliding into the rear-end and then lifting it.

WARNING!

Prior to removing cover of the DVR please unplug the power cord first! If the NVR is powered up, please shutdown the DVR's system using LOGOUT & SHUTDOWN menu, prior to unplugging the power.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

After removing top cover of the DVR, please mount the HDD to the DVR bottom using included screws (4 pieces for each HDD), and connect power and signal cables.

NDR-BA3104

After connecting an HDD(s), please put the top cover onto the DVR and turn the device on in order to check the operation of particular components and to format the HDDs.

WARNING!
You need to format disks if they were used in a different device. All data saved on HDD prior to format will be lost. Mounted HDDs should be the same model.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

Recording capacity calculate table:

DVR	Resolution	Frame Rate Totally(FPS)	Video Quality	Bit Rate (Mbps)	Used Space (MB/h)
NDR-BA3104	D1 (720x576) CIF (360x288)	25	Highest	2	915
			Higher	1.5	712
			Medium	1	468
			Low	0.768	297
			Lower	0.512	241
			Lowest	0.256	112

"Total Recording capacity" = "Used space per hour (MB/h)" × "recording time" × "channel numbers"

For instance: computing space for 4 x cameras that are to record in CIF with Lowest video quality, 25 fps framerate and 30-day recording capacity requires the calculation below:

Total Recoding capacity =112(MB/h) X 24(hours/day) X30(days) X4(channels)=322560(MB)=315 (GB)

2.3. Turning on the power

Connect power cord to the DVR to start the unit. Initialization lasts for approximately 60 seconds. During this time executing any device functions and pressing any buttons is prohibited. To shut the device down please use its menu.

Note:

OSD menu will be displayed on the VGA monitor default. To switch the OSD display from BNC to VGA, please press and hold the Fn button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

3. RECORDER'S OPERATION

3.1. Front panel description

1. **LED:** LEDs indicating DVR's status:
   - **Power** - power supply indicator
   - **Net** - network operation
   - **REC** - recording
2. **IR DETECTOR** IR remote controller receiver. Do not cover.
3 **Fn BUTTON** Holding the Fn switches OSD menu displaying between VGA and BNC outputs.

3.2. Controlling via USB mouse

DVR features the possibility of controlling the DVR using an USB mouse connected to the USB port. Functions described below are available in „live" mode.

Double-clicking on any camera in 2x2 and similar display modes switches the display to full-screen mode. Subsequent double-click returns to previous display mode.

During configuration, selection of particular options is performed via the left mouse button.

Depending on DVR operating mode, pressing right mouse button hides current menu or returns to previous menu.

3.3. Controlling via IR remote controller

For NDR-BA3104 DVR NV-RCDVRB-II remote controller can be bought separately. Range is dependent on the battery level and varies from a few to a few tens of meters.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S OPERATION

NV-RCDVRB-II remote controller can be bought separately as accessory for NDR-BA3104 DVR

Remote controller ID is fixed to 0.

Description of IR remote controller function:

REC	Enable manual records
SEARCH	Starts search
MENU	DVR menu
EXIT	Exit current interface
ENTER	Confirm the choise or setup
◄►▲▼	Navigates around the DVR menu
ZOOM	Digital zoom of image
PIP	Starts picture in picture mode
⏯ ■ ⏮ ⏭ ◀◀ ▶▶	Play/Pause/Stop/Previous Section/Next Section/Rewind/Fast For-ward
MULTI	Changes display mode.
NEXT	Swith to next split screen mode
SEQ	Starts sequence display
INFO	Displays information menu

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

4. RECORDER'S MENU

DVR features multi-layered, on-screen displayed menu used for setting the device up.

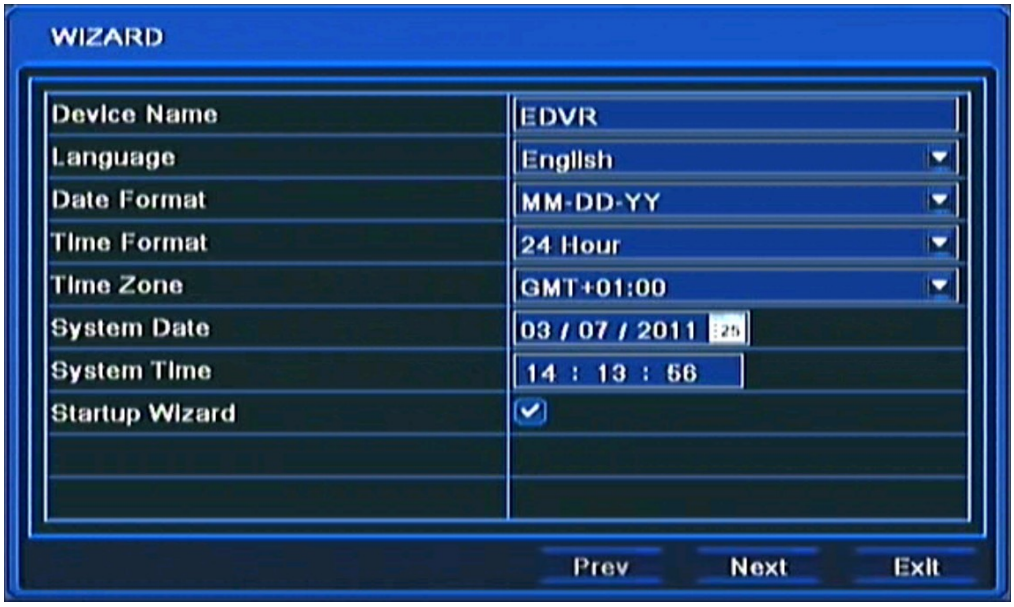
Multi-lingual OSD is displayed using one of the following languages: English, Polish, Spanish, Slovak, Czech, Turkish, Dutch, Russian, Italian, French, Greek and other.

In order to access the DVR settings menu please select *MENU* from additional menu called by pressing the right mouse button or press the *MENU* button in IR remote controller

4.1. Startup wizard

Prior to using DVR for the first time, initial setup is strongly advised. That includes setting parameters such as time and date, language version, camera, audio, remote control, record mode, network and password.

A wizard is displayed after device start-up, in order to facilitate setup:



Navigate around the menu using USB mouse or arrow buttons from IR remote controller .

To confirm your choice, to enter sub-menus and edit value fields use ENTER button or left mouse click.

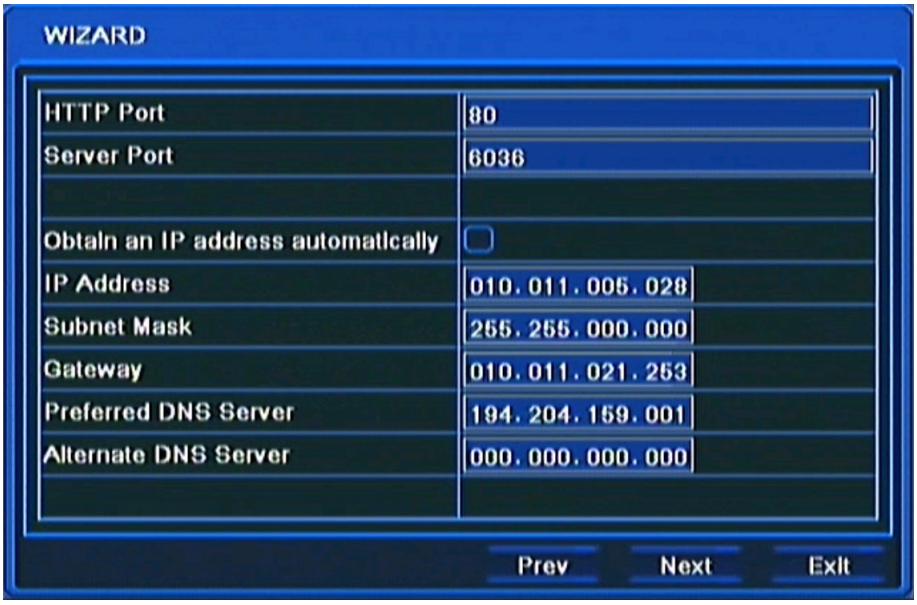
To leave setup mode or to leave sub-menus/value editing use the *EXIT* button or right mouse click.

Click the Exit button to escape from a start up menu wizard. Go to *MAIN MENU / SETUP / BASIC / SYSTEM* menu and check off Startup Wizard if you don't want to show the wizard menu next time system is loaded.

Setting Device, Language, Date time format, Time Zone and Date and Time other settings. Click *Next* button to display the next setup window.

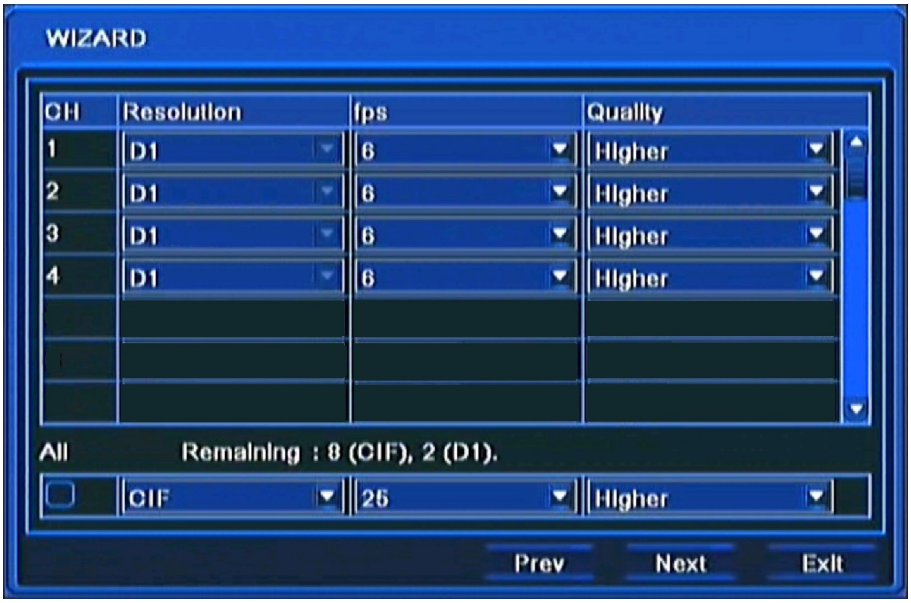
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU



This window allows user to configure network settings such as; HTTP Port, Server Port, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Preferred and Alternate DDNS Server. Alternatively, select the Obtain an IP address automatically to get address from DHCP Server.

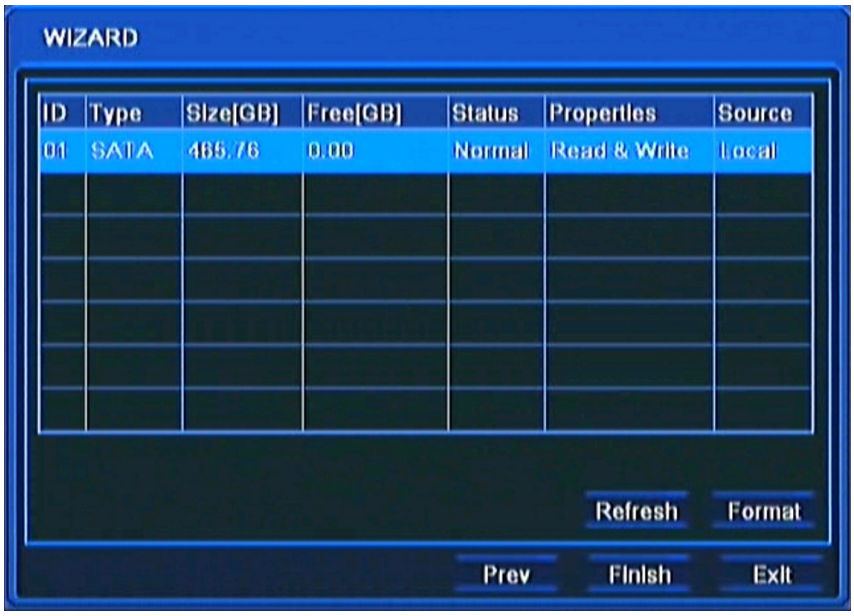
Click the *Next* button to display next setup window, depicted below:



In this window you can setup recording *Resolution* for all channels (D1 / HD1(2 CIF) / CIF resolutions are available), recording speed (*FPS)* and *Quality* for each channel separately.
Remaining FPS displayed below informs about available framerate.

After setup, click the *NEXT* button to go to next setup window.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.



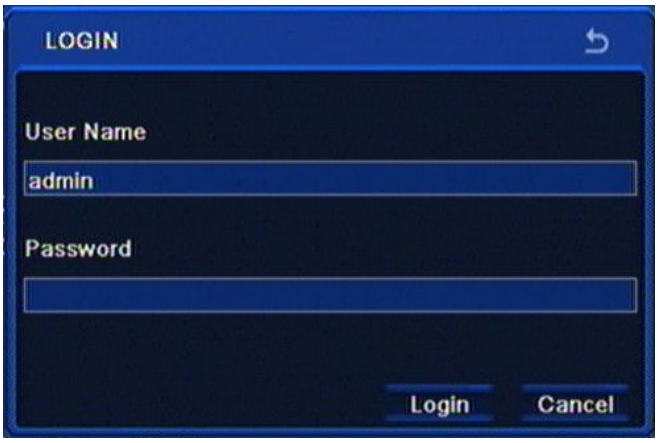
For proper recorder operation, please format the installed HDD using this window.

Additional information like HDD Size, Free space etc. are also available here.

When HDD formatting is complete, click the Finish button to end setup wizard and open the LOGIN window.

4.2. Menu operating

To navigate or access DVR menus, you should log in first. The Login screen, depicted below, appears:



Type in the username and password by using the virtual keyboard, then confirm it with *LOGIN* button.

Default password of admin account is 123456. For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

Press the *Cancel* button to exit the LOGIN window. Cameras are then displayed on the screen but no access to the DVR setup menu is given.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU

To disable LOGIN window display during next start-up, please go to the MAIN MENU / BASIC / SYSTEM and check off the Password Check.

To prevent unauthorized access, it is recommended to log out when you leave the screen. In the monitoring screen, click *MENU* in the bottom left corner and select *LOG OFF*.

To shutdown DVR you should click *MENU* in the bottom left corner of the screen and press SHUTDOWN.

Detailed information about configuration of recorders available in full version of user's manual located on the attached CD-ROM and at the www.novuscctv.com website

Note:

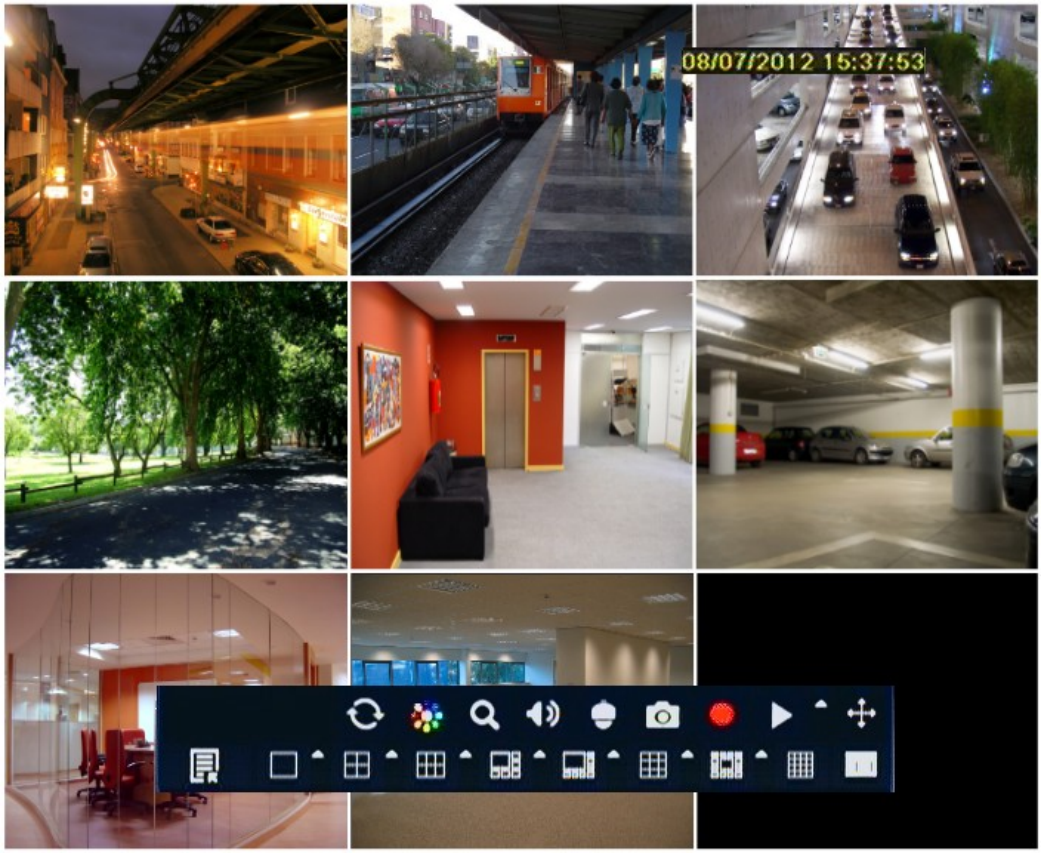
If you turn off the system in an abnormal manner such as removing the power cord while the system is in operation, the disk may acquire or increase the numbers of bad sectors, causing data loss and shortened life cycle of the disk.

4.3. Live monitoring

After successful initialization, live camera pictures are displayed on the monitor. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. Press left mouse button on the camera to display a particular camera full screen.

Split-screen images may be freely adjusted. Each camera may be displayed only once in the split-screen mode.

Camera positions on the screen may be adjusted freely, by using OSD menu or by dragging & dropping using the mouse.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

In order to display the OSD auxiliary menu, please click the right mouse button anywhere on screen or press *MENU/ESC* buttons on remote controller. The menu is depicted below:

1. Enters MAIN MENU of the DVR.

2. Selects display mode.

3. Displays cameras in sequence.

4. Adjusts brightness, color, hue and contrast of the camera.

5. Turns on digital zoom mode (up to 4x).

6. Selects audio channel for listening and adjusts volume.

7. Start/stop the manual (panic) recording.

8. Starts the quick playback.

9. Allows to move menu to any part of the screen.

Left mouse button confirms selection, enters sub-menus and text fields.

Right mouse button leaves the menu or moves to a higher level menu.

4.3.1. Sequence

Sequence display is enabled by pressing the SEQUENCE button available from the auxiliary menu. Selecting split-screen or a full screen, as well as pressing SEQUENCE again will end displaying sequence. You can set sequence intervals in the DVR menu.

Note:
Default display in sequence is 4 split-screen display (depending on the model). To change sequence on main monitor to the different split screen mode, please change the settings in MAIN MENU > SETUP > LIVE > MAIN MONITOR.

4.3.2. Camera adjustment

Camera adjustment tool allows to adjust brightness, contrast, saturation and hue for each camera or for all camera simultaneously.

Note:

Camera adjustment tool affects appearance of the image in records, please use it carefully.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU

4.3.3. Zoom function

Zoom allows to enlarge a particular video feed for closer inspection. Selected picture is then enlarged. Zoom area may be moved around using mouse. Clicking right mouse button or pressing the ESC on the remote controller exits the zoom mode.

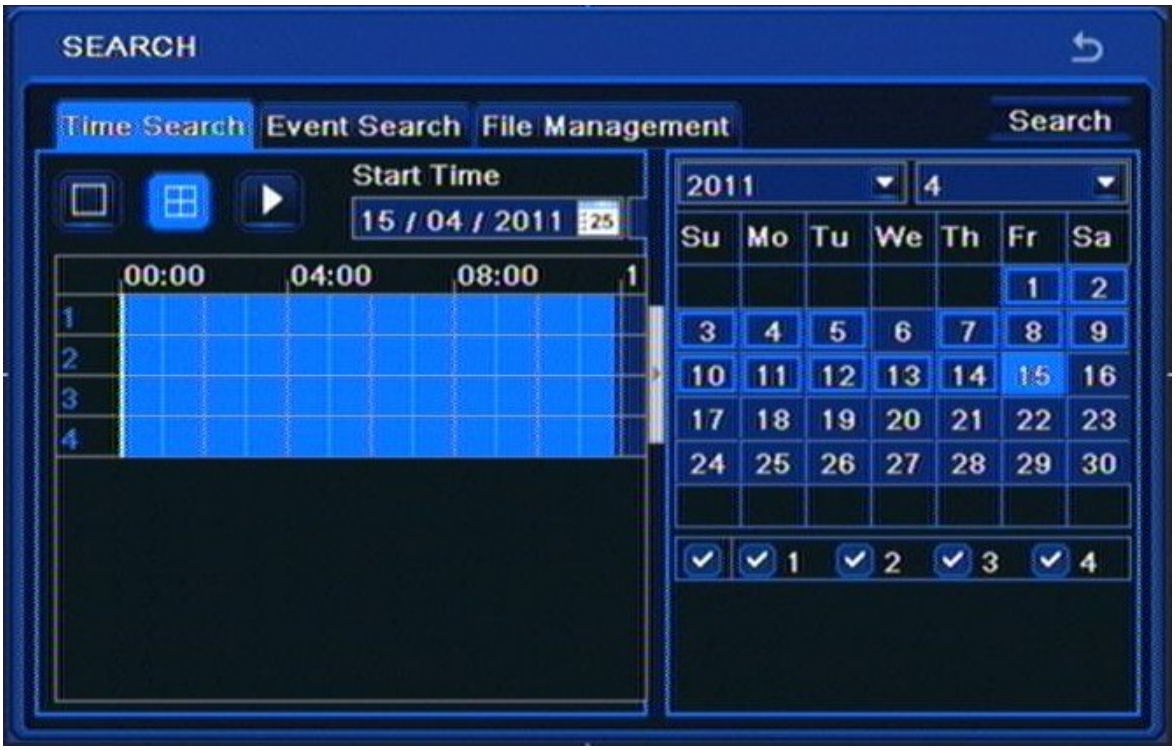
Note:

Zoom function can be used only in full screen mode. Select a specific camera to enlarge the picture.

eng

4.4. Searching video

To search the video material please click the *SEARCH* button on the remote controller or select appropriate position from MAIN MENU. Next, a search menu is displayed on the screen, as depicted below:



Days of the month marked with a blue frame indicating available recordings exist for them. Hours containing recordings are marked light blue.

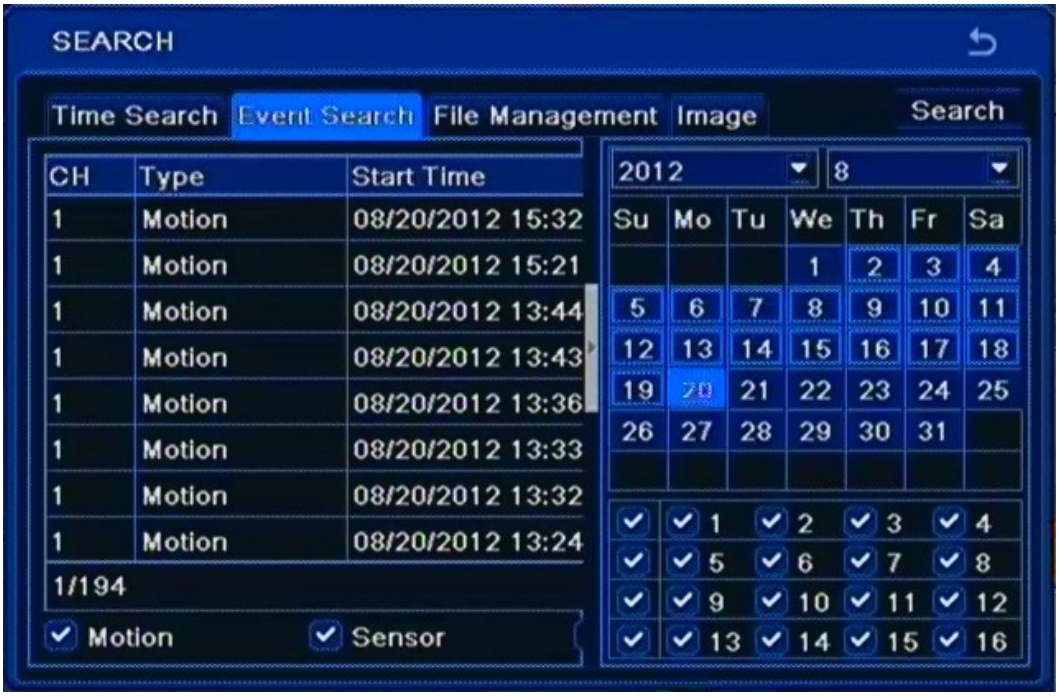
To find the recordings:

- Select TIME SEARCH from the SEARCH menu
- Select a day from calendar and desired cameras
- Press the SEARCH button.
- From the given time bar select a specific hour or enter a desired hour, minute and second in the text field above the time bar.
- Press PLAYBACK button to watch the stored video.

Note: If no recordings exist for the selected timeframe, an appropriate message will be displayed instead.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

In order to find records you can also use *EVENT SEARCH* . Selecting *EVENT SEARCH* displays the following screen:



Searching by event is similar to time search. You can define filters the registry is searched in accordance with: *MOTION, ALARM INPUTS* or *ALL*. You can search for event only from one specific day at a time.

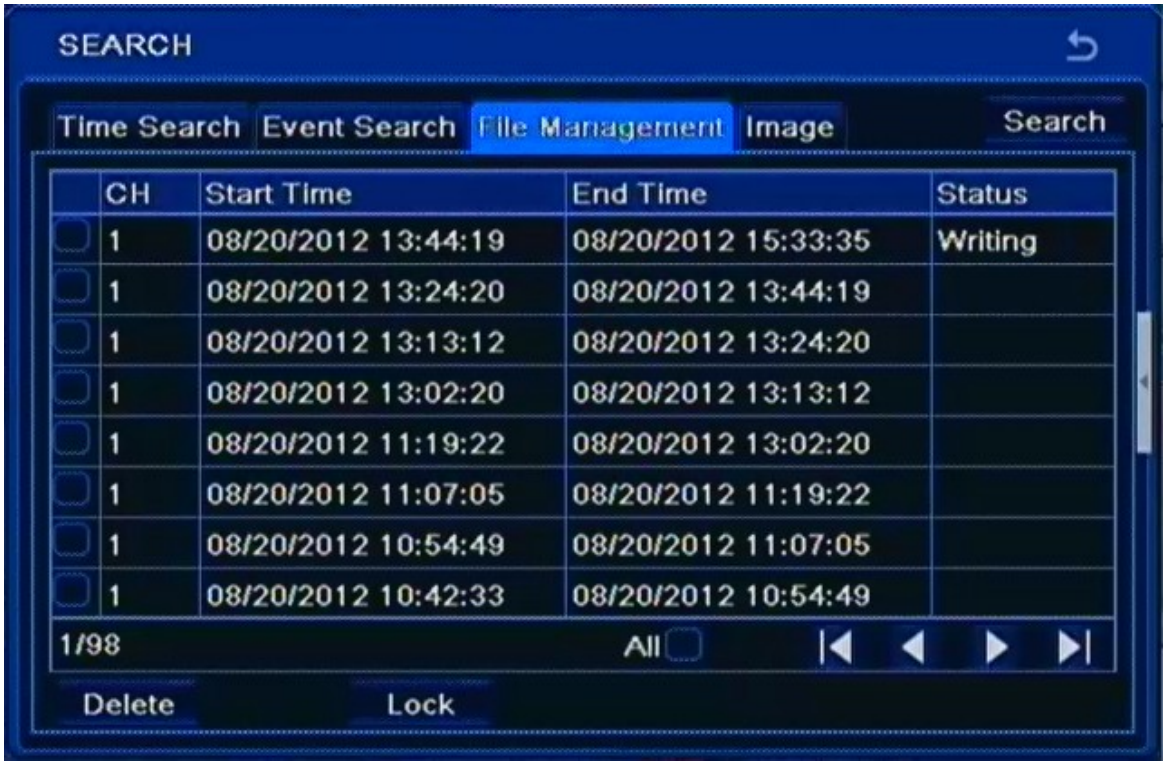
Double-clicking on an alarm displays playback from camera associated with that event.

To open a calendar once again you have to click button pointed at image below:

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU

FILE MANAGEMENT tab allows to manage file list contains recording video from cameras. Opening tab displays the following screen:



Days of the month marked with a blue frame indicate that recordings exist for them. Select a day from calendar and desired cameras, then press the SEARCH button, which displays the File list.

Note:

If no recordings exist for the selected timeframe, an appropriate message will be displayed instead.

Double-clicking on any event starts playback.

Recording files can be removed from the DVR or protected from deletion by overwriting.

To lock select a file and click Lock button to lock this file. Once locked, the file cannot be deleted.

To unlock select a locked file and click Lock button to unlock this file.

To delete select an unlocked file and click Delete button to delete this file.

Note that file being currently saved cannot be removed.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

IMAGE tab allows to search by images saved during alarm action. Opening this tab displays the following screen:

Searching by event is similar to time search.

Double-clicking on an image displays playback from camera associated with that event.

You can lock selected image by clicking "Lock" button. Click "Save" button to copy the image onto a removable memory (e.g. USB stick). Click "Save All" to copy all images onto a removable memory.

Note:

In order to take images on alarm, the snapshot feature should be activated in "Alarm Handling" for different kind of alarms. Please refer to alarm configuration chapter for details.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU

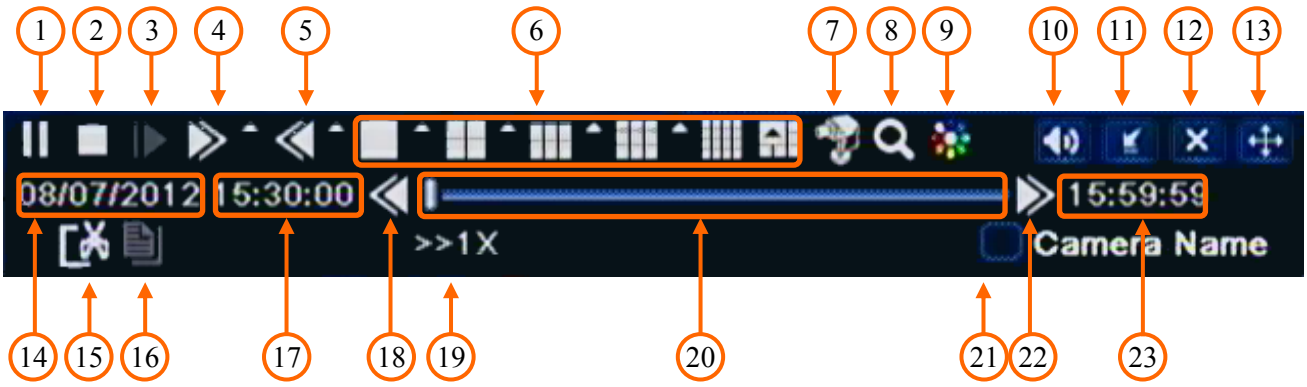
eng

4.5. Playback

Users granted with appropriate privileges may watch stored recordings after logging in to the DVR. You can start playback in two ways. One is searching for desired records from MAIN MENU.

The second is quick playback available by pressing the PLAY button on remote controller. You can also select an appropriate button from the auxiliary menu. In quick playback mode DVR starts playback starting 5 minutes before button pressing.

You can check playback screen description below:



1. Play / Pause - play or temporarily pause forward play.
2. Stop - stop playing and return to the beginning of played segment.
3. Jump - go to the next image frame (when paused)
4. 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x fast forward.
5. 8x, 16x, 32x reverse fast playback.
6. Change the split screen mode.
7. Select cameras to be displayed.
8. x4 digital zoom.
9. Brightness, color, hue and contrast of playback screen.
10. Enable/disable audio.
11. Hide playback menu window.
12. Exit the playback menu.
13. Change menu placement.
14. Date of current playback.
15. Backup markers - set up start and ending of backup.
16. Backup - open the backup window

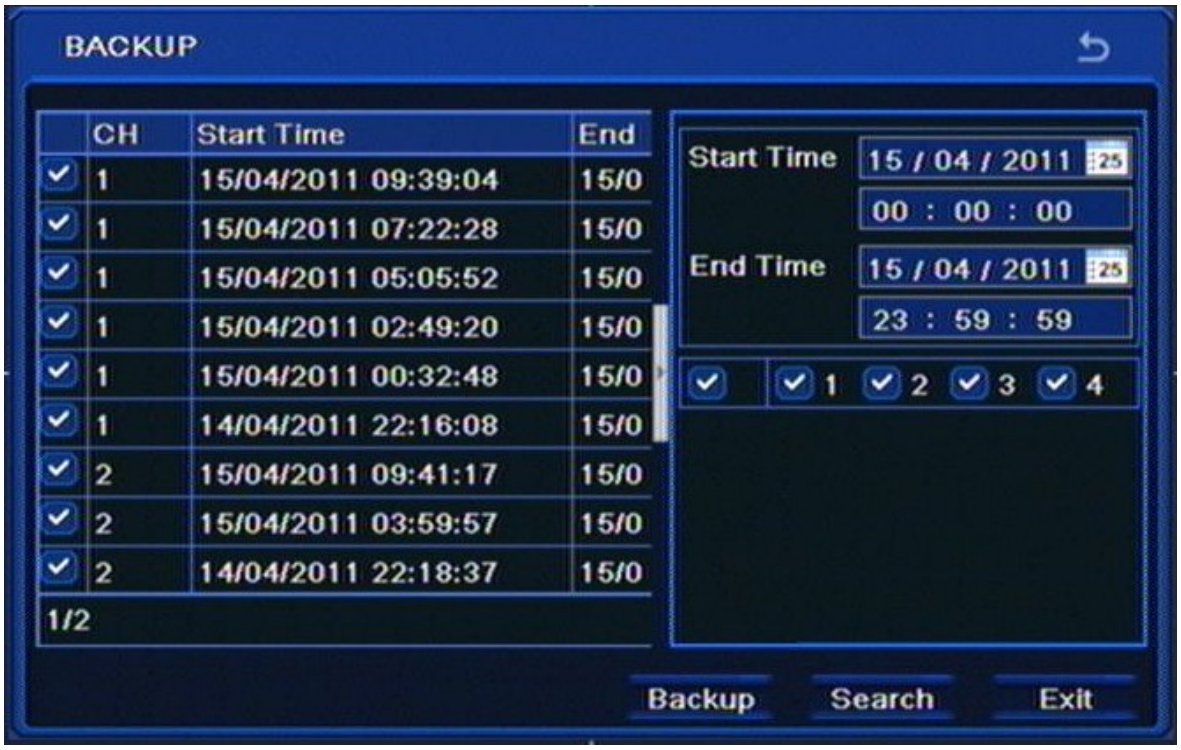
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

17. The start time of current section.
18. Go to the previous playback section.
19. Current playback speed
20. Playback bar
21. Shows/hides camera names
22. Go to the next playback section.
23. The end time of current section

eng

4.6. Backup of recorded video

User may copy recordings to external storage devices or through the network. The DVR features the possibility of copying the recordings to an external HDD connected via the USB, onto Flash memories and network client. DVRs allow to copy the recordings in two available formats (AVI and DVR).



To start archiving data:

- Choose MAIN MENU>BACKUP or press the BACKUP button on remote controller. You can also run backup window directly from playback window. Backup starts and ending is set automatically for it.
- Select a start and ending point and choose desired cameras
- Press SEARCH button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S MENU

- From the given list select specific segments of record that you want to archive. Double-clicking on a specific item will run playback of selected segment.
- Press BACKUP button.
- Choose desired FILE TYPE in the new window and select BACKUP PLAYER if needed.

Note:

If the backup files are saved in DVR format, please check backup player. Only this player can play these files in DVR format

- Press START and wait until backup progress will be finished.

If FREE space is not enough you can use DISC CLEANUP button to delete files from connected storage memory.

Note:

Using DISC CLEANUP function will permanently delete selected data from the storage memory.

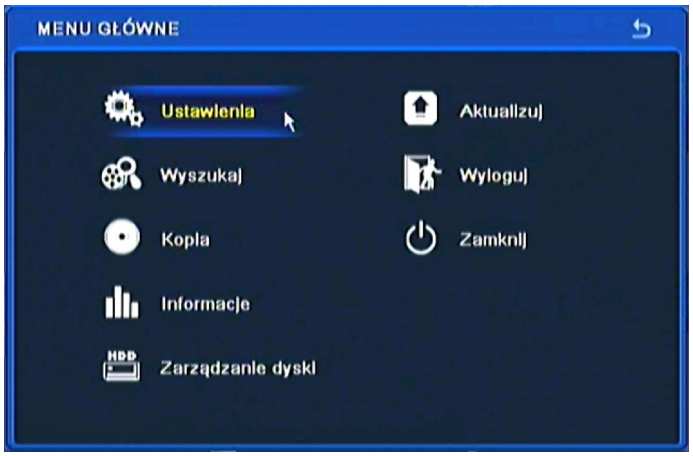
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

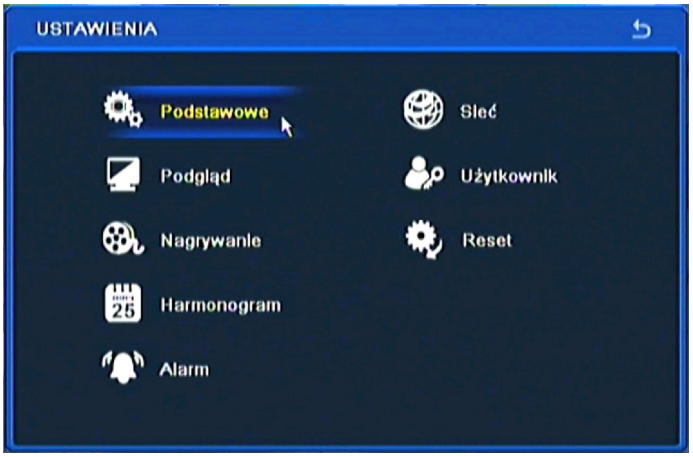
4.7. Setting English language.

The procedure presented below shows how to go back to the English language in the NOVUS DVRs menu in case of selecting any other language by mistake.

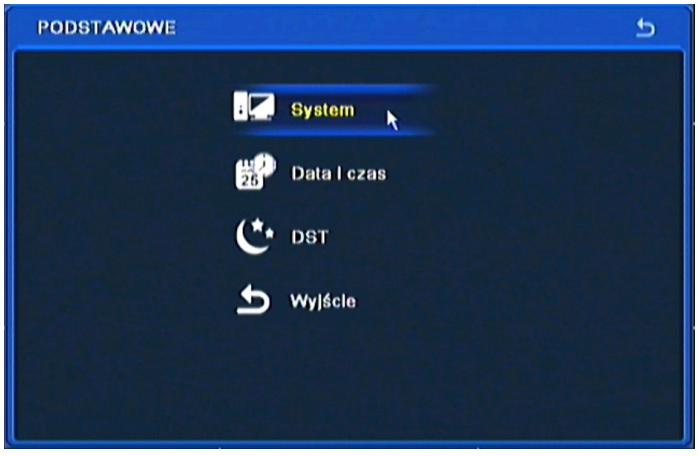
1. To open main menu please select *MENU* from additional menu called by pressing the right mouse button or press the *MENU* button in IR remote controller



2. Next, select the first position.



3. Next, select the first position again.

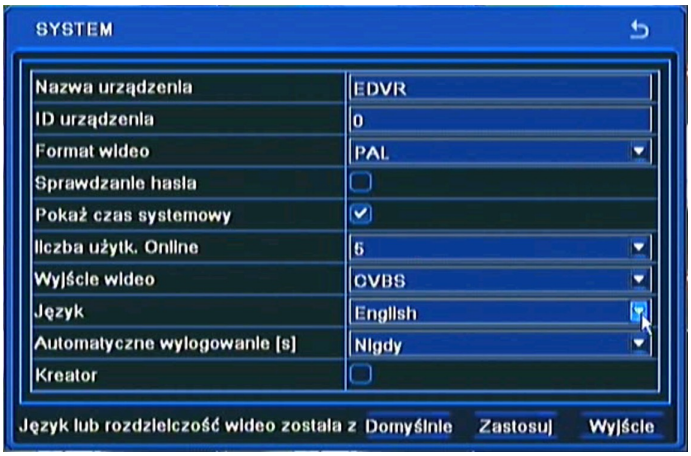


All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

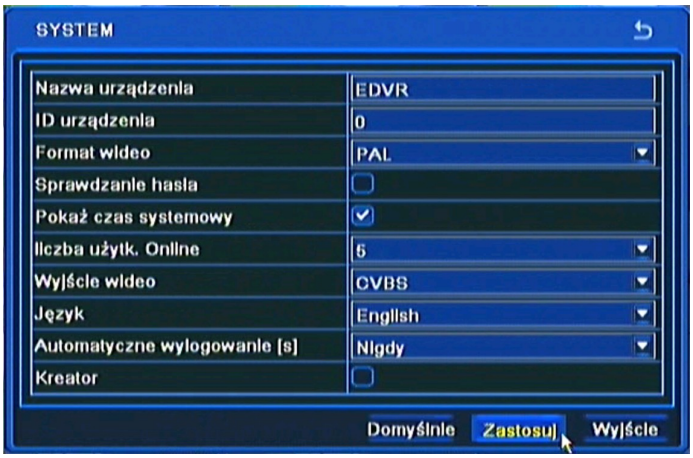
RECORDER'S MENU

eng

4. Choose the *English* language in the 8th menu position (third from the bottom) .



5. Next, click the button in the middle, which loads a new interface language.



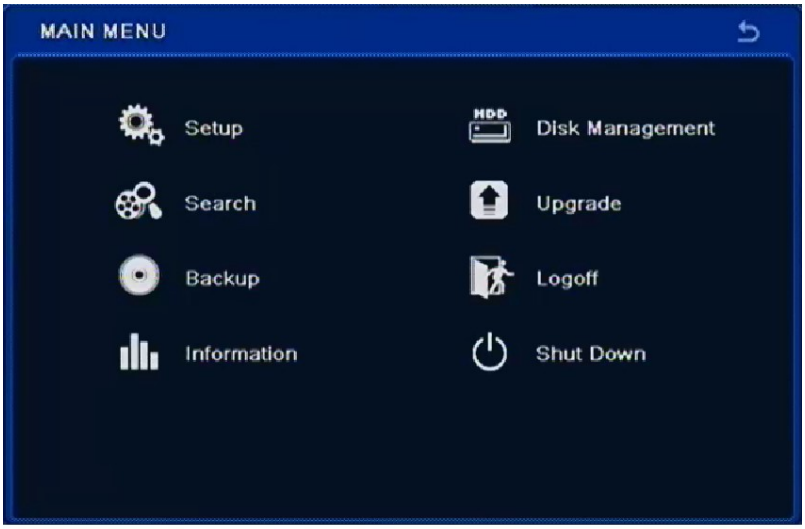
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5. RECORDER'S CONFIGURATION

Main menu contains sub-menus corresponding to various system settings.

In order to access the DVR settings menu, please press the *MENU* button or select *MENU* from additional menu called by pressing the right mouse button..

Main menu comprises the following sub-menus: *SETUP, SEARCH, COPY, INFORMATION, DISK MANAGEMENT, UPGRADE, LOGOFF, SHUTDOWN.*



Certain DVR options require entering name or title. After selecting such option, a virtual keyboard appears on the screen. Character selection can be performed via navigation buttons from remote controller and confirmed by pressing the *ENTER* button.

SHIFT switches between capital and lower-case letters.

Note:

This user manual contain description of all possible sub menus. Not all of them are present in each DVR because not all DVRs has spot monitor, alarms and other.

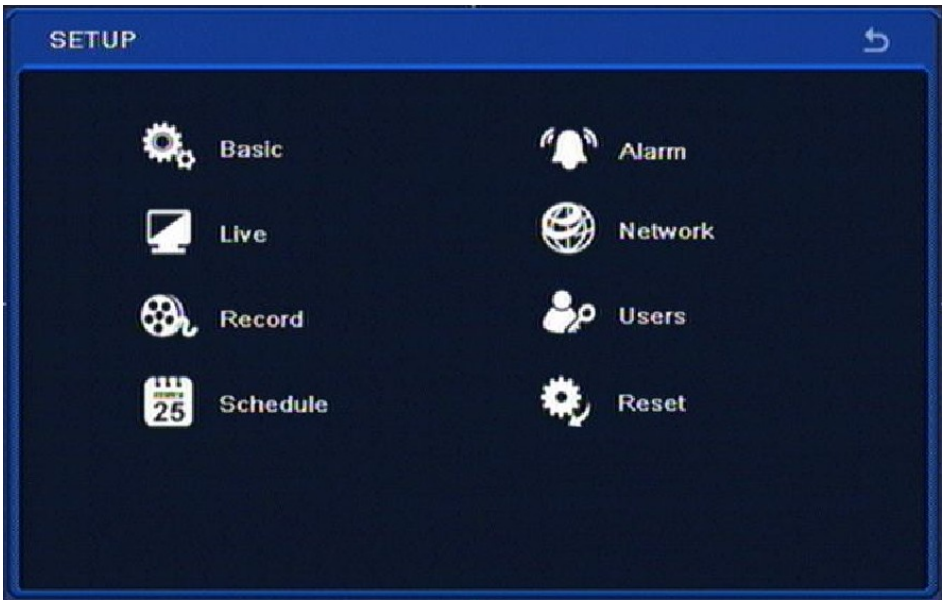
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

eng

5.1. Setup

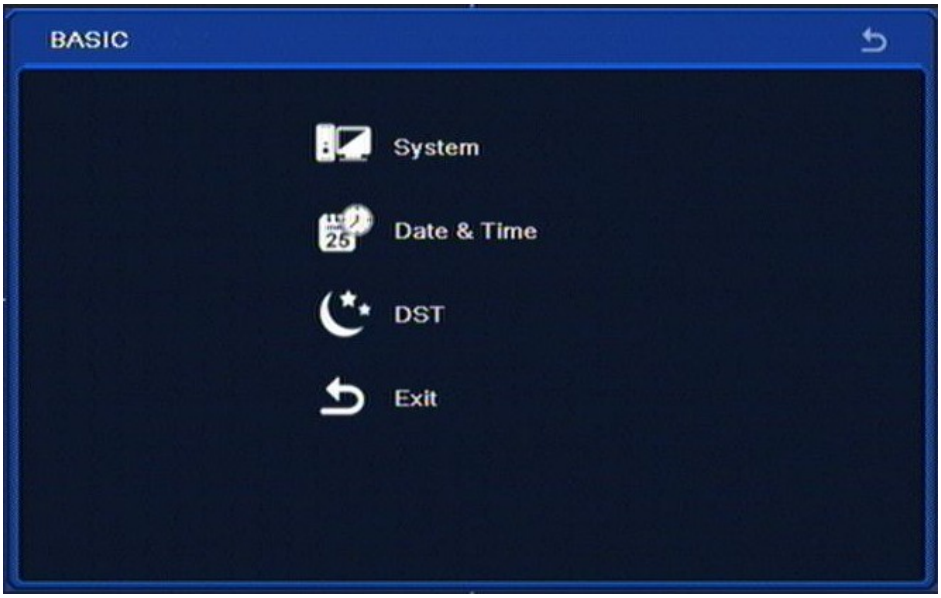
Selecting SETUP from the main menu displays the following screen:



SETUP contains the following sub-menus: BASIC, LIVE, RECORD, SCHEDULE, ALARM, NETWORK, USERS, RESET.

5.1.1. Basic

Selecting BASIC displays the following screen:

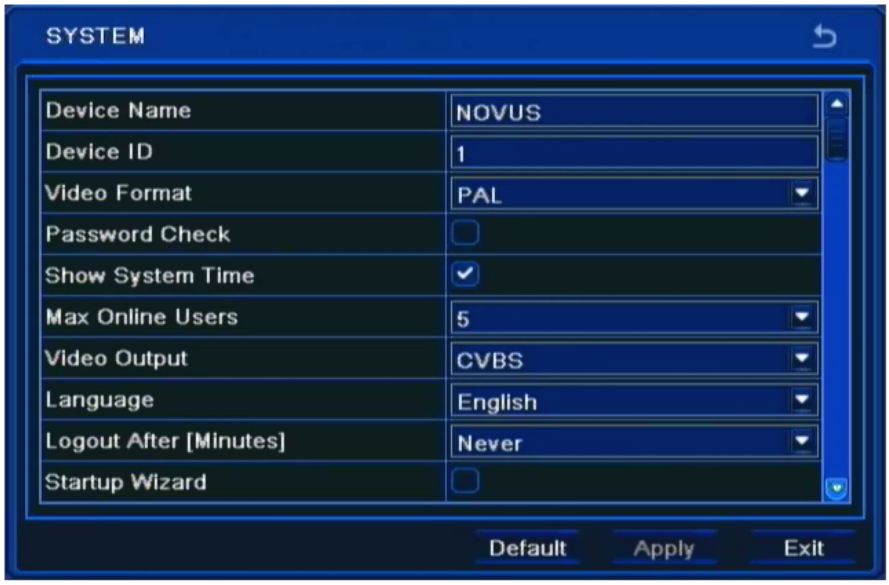


BASIC sub-menu contains SYSTEM, DATE & TIME, DST and EXIT options.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.1.1. System

Selecting SYSTEM displays the following screen:



- *Device name* allows to assign a unique name to the DVR via virtual keyboard appearing after selection.
- *Device ID* contains a number used to identify the DVR when controlling the device via IR remote or keyboard controller.
- *Video format* allows to switch between *PAL* and *NTSC* video modes.
- Checking the *Password check* box enables password request during menu access attempt.
- Checking the *Show system time* displays current time and date in the top status bar.
- *Max online users* determines maximum number of simultaneous open network connections (1 to 5) that may be established with the DVR.
- *Video output* allows to switch between VGA and HDMI outputs that the video signal is being fed to. Selecting VGA resolution as 800x600, 1024x 768 or 1280x1024 is also possible here.

Note:

Using NOVUS monitors is advised. AAT Holding doesn't take responsibility for possible issues that may arise during cooperation between DVRs and monitors of other manufacturers.

- *Language* field allows to switch between different OSD menu language versions. Polish, English, German, Russian, Italian, French, Spanish as well as other languages are available.
- *Screensaver [S]* allows to define time of inactivity (from 30 sec. to 5 min.) which, when exceeded, will close the menu and leave to main screen. Default value is *Never*.

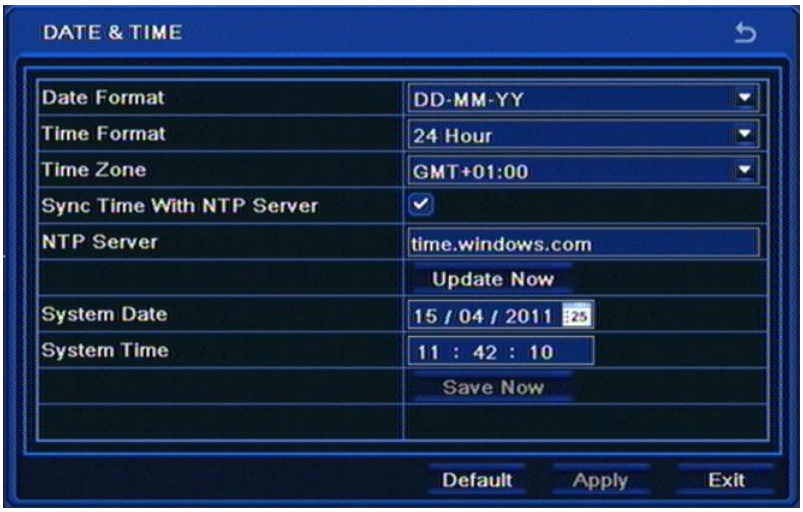
Checking the *Startup Wizard* results in launching the wizard during device start-up.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.1.2. Date and time

Selecting DATE/TIME under BASIC sub-menu displays the following screen:



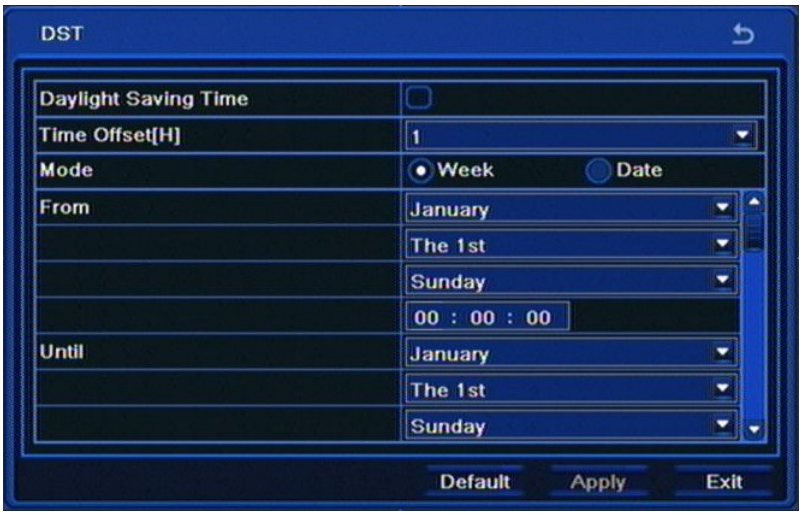
Window allows to set time and date using navigation and ENTER buttons. Please select the time zone that device operates in, select time and date format and apply settings.

Note:

When changing time settings clock starts its operation only after selecting SAVE NOW. After changing date and time HDD format is advised.

5.1.1.3. DST

Selecting DST from the BASIC menu displays the following screen.



DST settings window allows to adjust proper local DST settings using navigation and ENTER buttons.

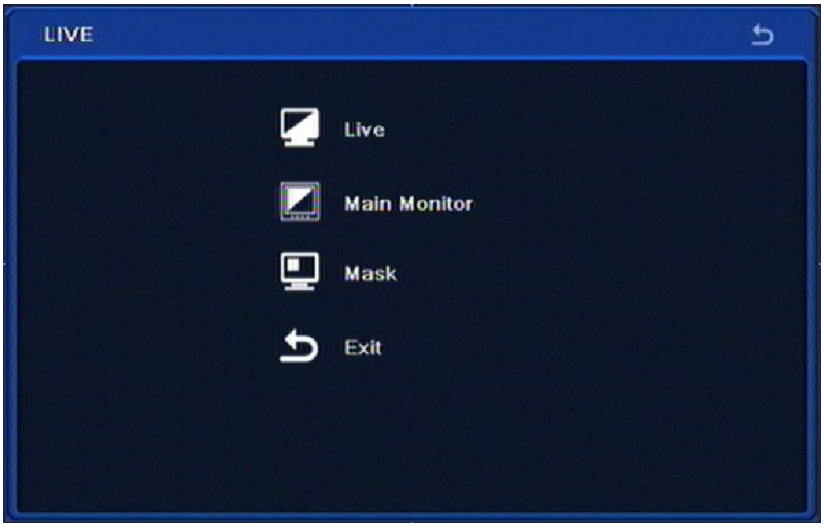
To ensure proper operation, set From Time as last Sunday of March, 1:00 AM UTC. Clocks are moved 1 hour forward as a result. Set the Until time as last Sunday of October, 1:00 UTC. The clocks are moved 1 hour back.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.2. Live view

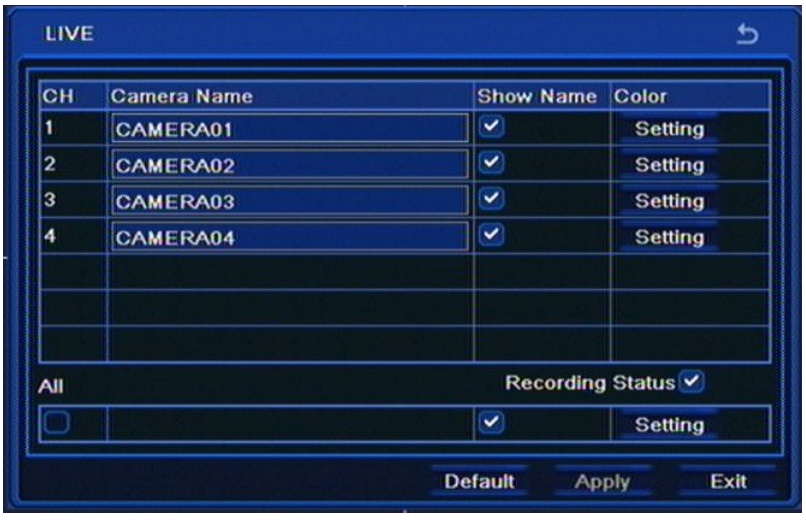
Selecting LIVE from the SETUP displays the following screen:



LIVE menu contains 4 sub-menus: LIVE, MAIN MONITOR, MASK, EXIT.

5.1.2.1. Live

Selecting LIVE from the LIVE sub-menu displays the following screen:



Camera name allows to assign desired names to particular camera inputs.

Show name column allows to check camera boxes whose titles are later displayed on the screen.

Selecting Setting in the *Color* column allows to adjust brightness, contrast, saturation and hue for each of cameras or, via the ALL checkbox, for all cameras simultaneously.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

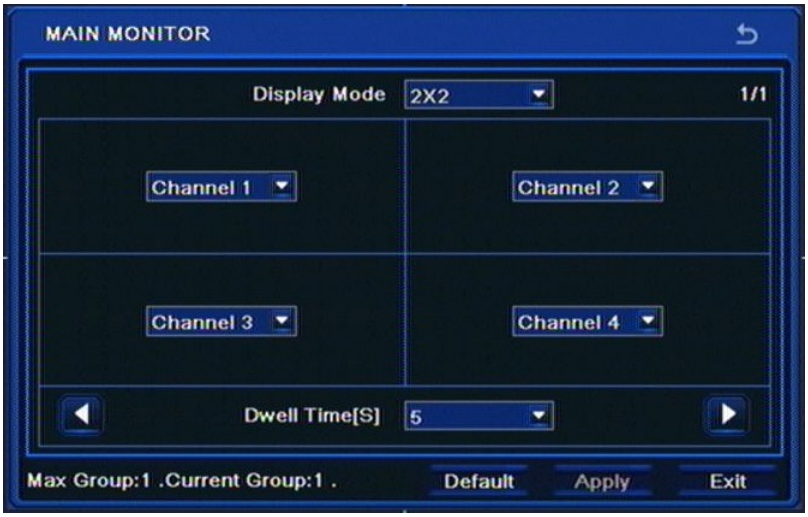
Selecting *Recording status* displays an additional symbol on the screen, referring to the current status of the DVR channel. Blue rectangle indicates continuous recording, yellow indicates motion detection -triggered recording, green indicates manual recording, while red indicates alarm input-triggered recording.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button

eng

5.1.2.2. Main monitor

Selecting MAIN MONITOR from the LIVE menu displays the following screen.



This tab allows to modify camera display modes during split-screen.

Any camera may be assigned to any position on the display, so there are no restrictions in assigning device channel 2 to video channel 1 for example.

In order to perform changes, please select any position from the Channel drop-down box and select camera number that should be displayed at the selected position.

Dwell Time [S] defines the time of automatic switching between the pictures (both in split-screen and full-screen modes).

Note:

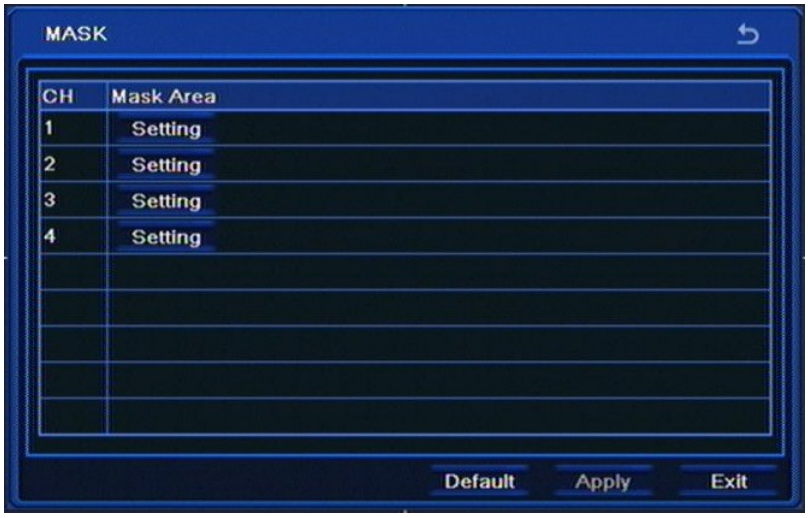
Cameras may appear on the selection screen only once.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.2.3. Mask

Selecting MASK from the LIVE menu displays the following screen:



Clicking the *Setting* button displays live camera picture to which up to three privacy zones may be applied. In order to remove a created zone (mask) please select it and press APPLY.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

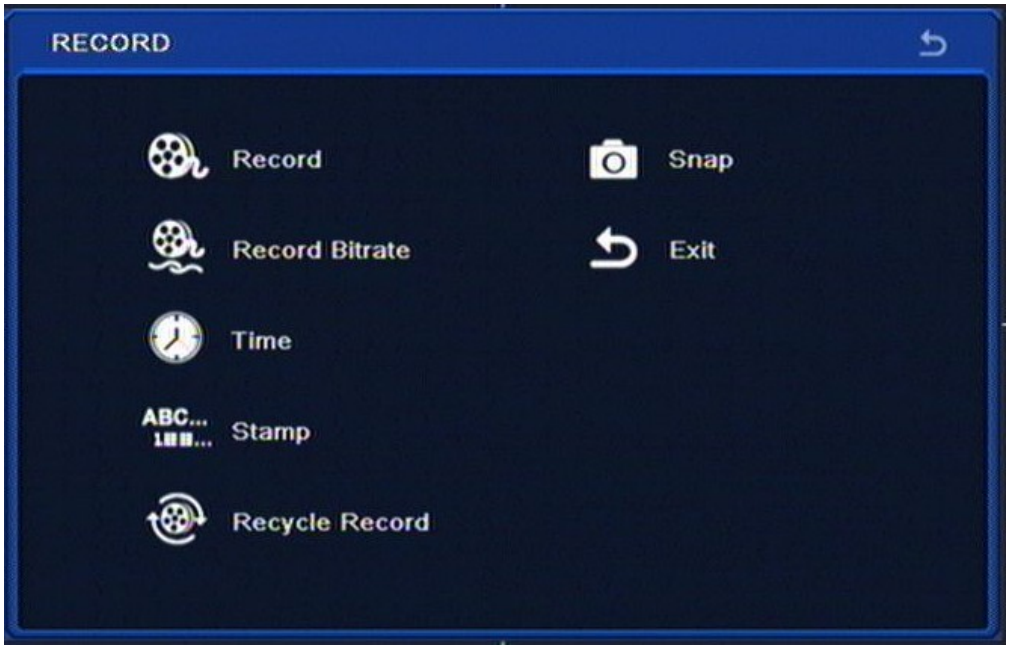
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

eng

5.1.3. Record

Selecting *RECORD* from the *SETUP* menu displays the following screen:



RECORD menu contains 7 items: *RECORD, RECORD BITRATE, TIME, STAMP, RECYCLE RECORDS, SNAP, EXIT*.

5.1.3.1. Record

Selecting RECORD from the RECORD menu displays the following screen.

Record column allows to enable / disable the recording function for a given camera.

Audio column allows to enable / disable audio recording for a given video channel. DVRs may record up to 4 audio channels.

Check the All box in order to record sound for all channels simultaneously.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

Note:

Enabling recording in this menu overrides alarm, motion and schedule recording.

Please make sure that sound recording is in accordance with legal regulations of your country.

5.1.3.2. Record bit rate

Selecting RECORD BITRATE from the RECORD menu displays the following screen:

Resolution column allows to select resolution that the video picture will be recorded with: CIF, HD1 (2CIF) or D1 resolutions are available.

FPS column determines recording speed for each camera, values being given in frames per second.

Quality column allows to set the video compression level. LOWEST, LOWER, LOW, MEDIUM, HIGHER and HIGHEST levels are available.

Checking ALL changes resolution, speed and quality for all cameras simultaneously.

Note:

Total HDD recording time changes in accordance with resolution, quality, and frame rate settings. Decreasing aforementioned settings increases the overall recording time.

In order to obtain smooth playback setting the same or similar fps values for all channels is advised.

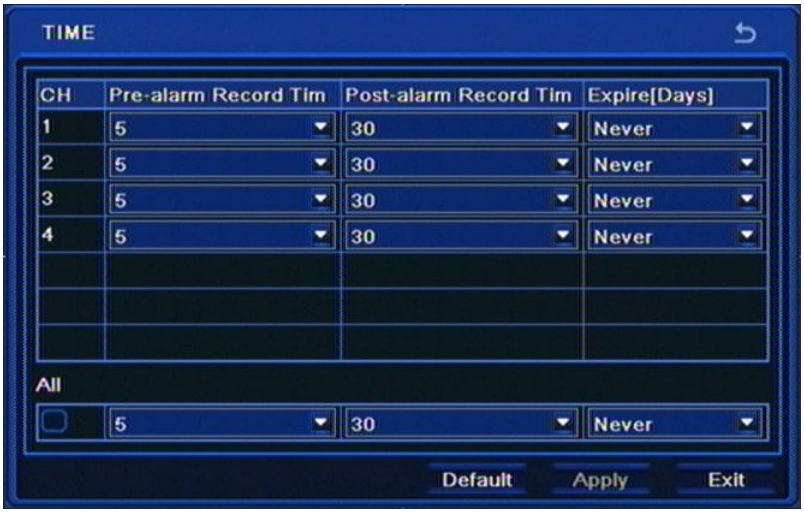
Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.3.3. Time

Selecting TIME from the RECORD menu displays the following screen.



For NDR-BA3104 *Pre-alarm record time* is adjustable, in 5s - 30s range.

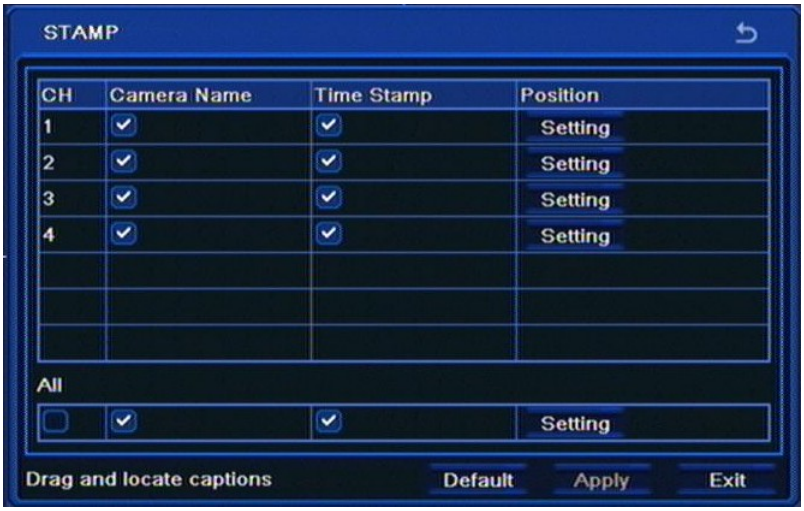
Post alarm record time allows to set the recording time after alarm in a particular camera, ranging from 10 seconds to 5 minutes.

Expire column allows to set a number of days after which DVR deletes alarm recordings.

Selecting ALL changes options for all camera simultaneously.

5.1.3.4. Stamp

Selecting STAMP from the RECORD menu displays the following screen.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

Checking the *Camera name* box hard-codes camera name into the recorded video stream.

Checking the *Time stamp* will add time information directly into the video recording.

Selecting *Setting* button in the *Position* column allows to move *Camera name* and *Time stamp* fields to a desired position on the scene.

Selecting ALL changes options for all cameras simultaneously.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

eng

5.1.3.5. Recycle record

Selecting RECYCLE RECORD from the RECORD menu displays the following screen.

Enabling the *Recycle record* causes the DVR to overwrite the oldest recording with most recent ones in case when HDD capacity is reached. Disabling it stops recording in case of reaching the recording storage capacity.

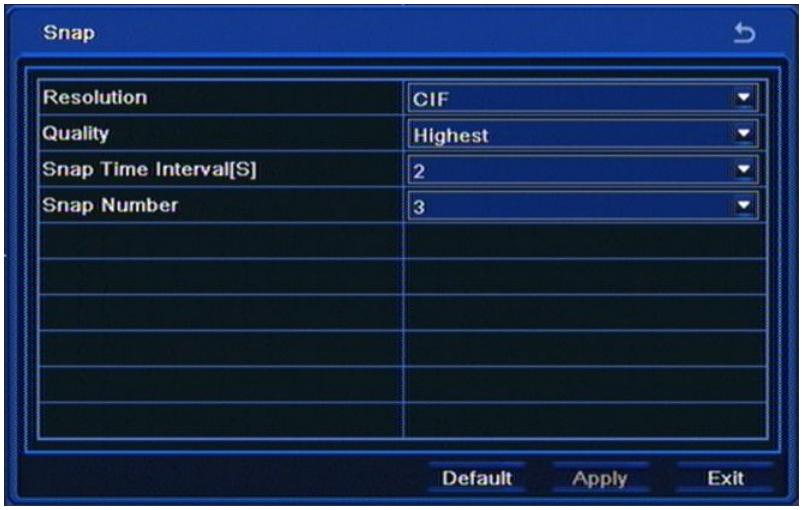
Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.3.6. Snap

Selecting SNAP from the RECORD menu displays the following screen.



This menu allows to define snapshot picture parameters, both for ones saved onto HDD and attached to e-mails sent by the DVR when alarm event occurs.

Possible *Resolution* is CIF (360x288).

Quality field allows to set the compression level for the snapshot: LOWER, LOW, MEDIUM, HIGH, and HIGHEST.

Snap time interval allows to set the time interval between subsequent pictures in a given sequence. Available intervals are from 2 to 5 seconds.

Snap number determines the number of pictures attached to e-mail message. Value can be changed from 0 to 3 pictures.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.4. Schedule

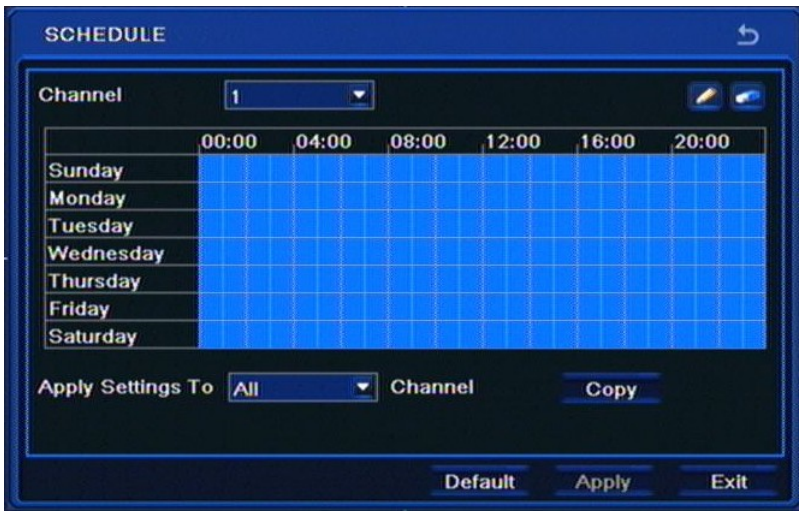
Selecting SCHEDULE from the SETUP menu displays the following screen:

DVR conducts recording in accordance with defined schedules. Creating complex schedules allows to tailor recording parameters to the system and available HDD space. Schedule is presented as a table, with possibility of defining settings for each of the channels in particular days and hours.

SCHEDULE contains following items: SCHEDULE, MOTION, EXIT.

5.1.4.1. Schedule

Selecting SCHEDULE from the SCHEDULE allows to define continues recording mode:



Draw a desired schedule using Pencil and Rubber icons for each of the cameras. You can also enter the recording time interval by double-clicking on the calendar. COPY allows to copy the recording schedule from one camera to a desired channel or all channels simultaneously.

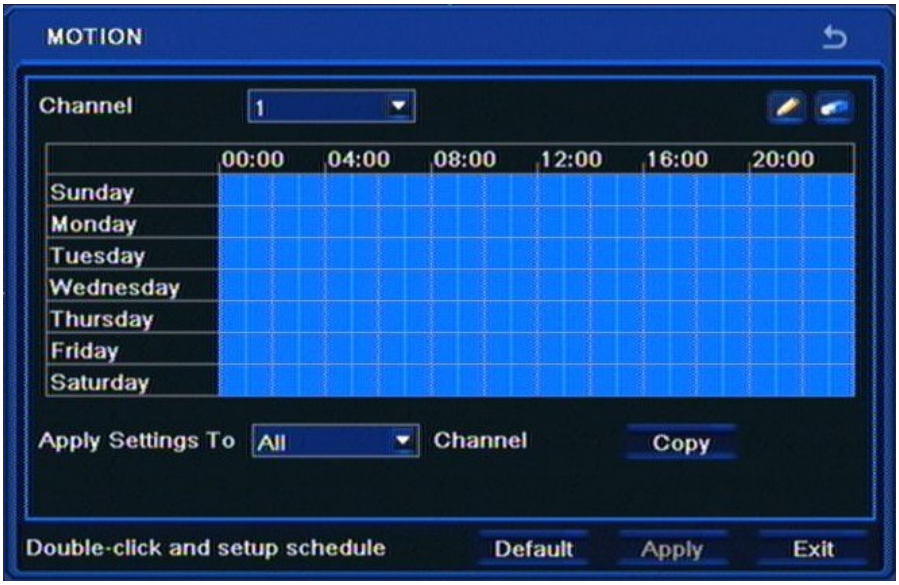
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

eng

5.1.4.2. Motion

Selecting MOTION from the SCHEDULE menu allows to configure motion recording:

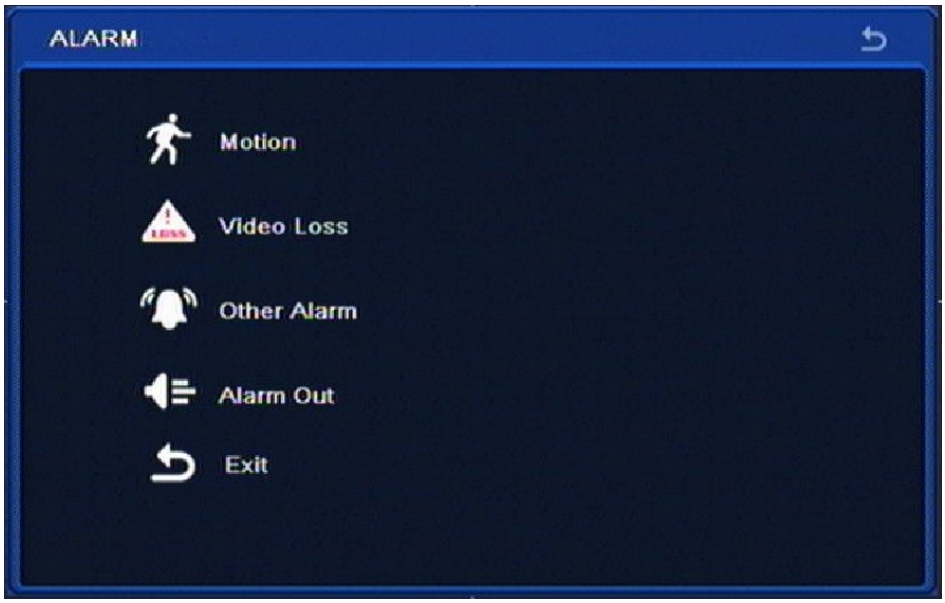


Draw a desired motion-triggered recording schedule using Pencil and Rubber icons.

COPY allows to copy the recording schedule from one camera to a desired channel or all channels simultaneously.

5.1.5. Alarm

Selecting ALARM from the SETUP menu displays the following screen:



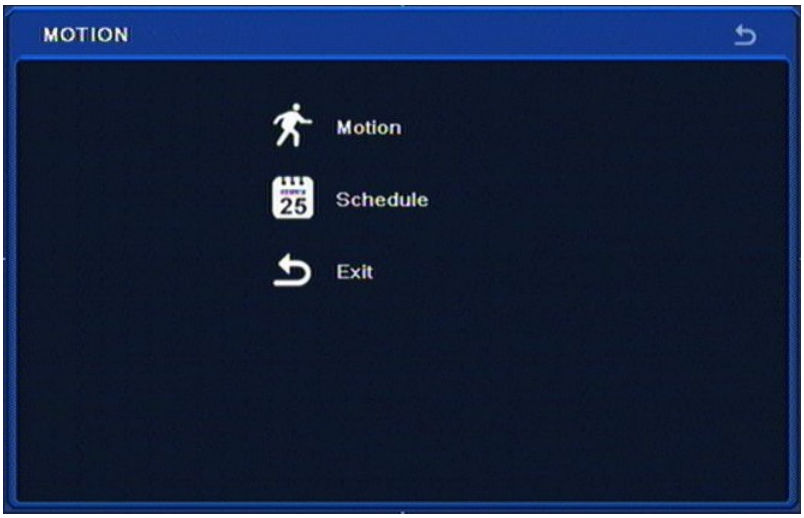
The ALARM menu allows to configure DVR responses to a variety of events.

Menu contains items: MOTION, VIDEO LOSS, OTHER ALARM, ALARM OUT, EXIT.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.5.1. Motion

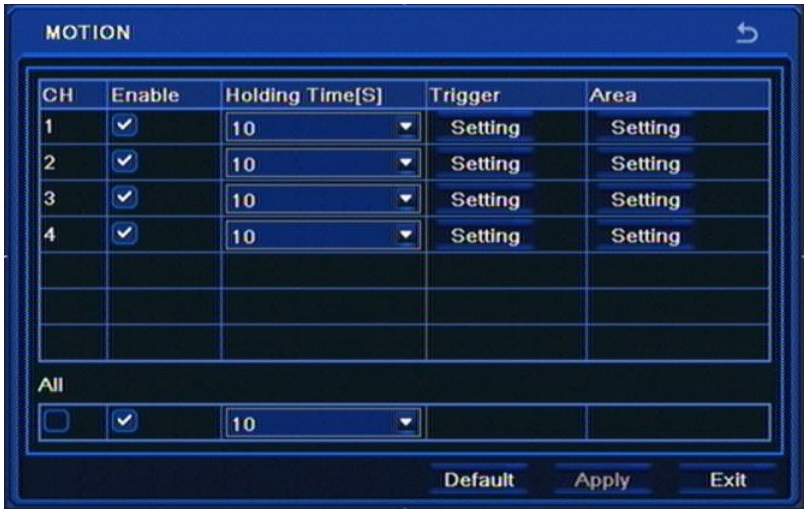
Selecting MOTION from the ALARM menu displays the following screen:



MOTION menu contains 3 items: MOTION, SCHEDULE, EXIT

5.1.5.1.1. Motion

Selecting MOTION from the MOTION menu displays the following screen:



Sub-menu allows to configure the built-in motion detection function.

Enable column allows to enable or disable motion detection function for particular cameras.

Holding Time [S] allows to set alarm duration if a motion detection event occurs in a particular camera, ranging from 5 seconds to 2 minutes (or continuous operation).

Area allows to set a motion detection zone as well as sensitivity of the camera in accordance with specification of the environment camera operates in.

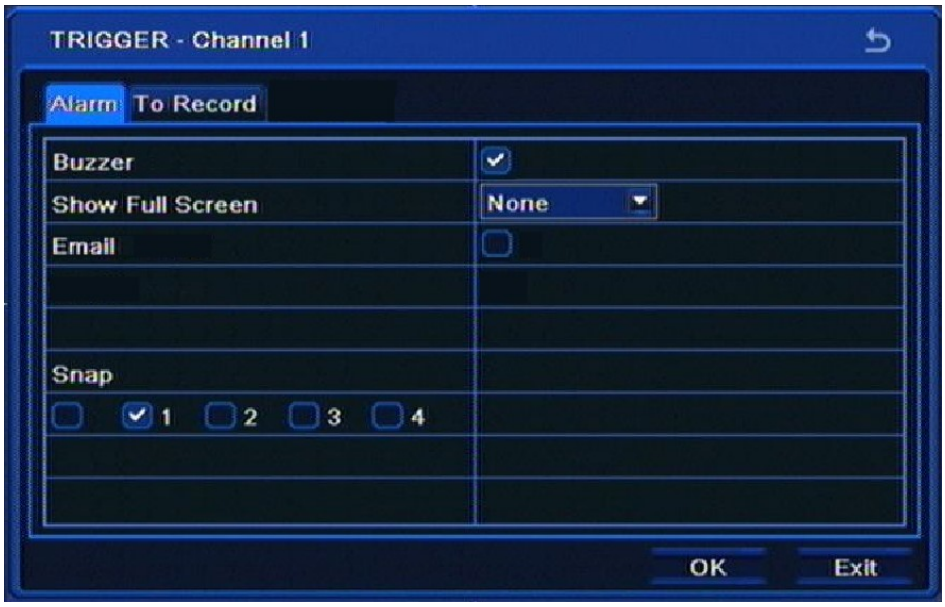
Setting button from trigger column allows to set a DVR's response to a motion detection event.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

Selecting *Setting* from the Trigger column displays the following screen:

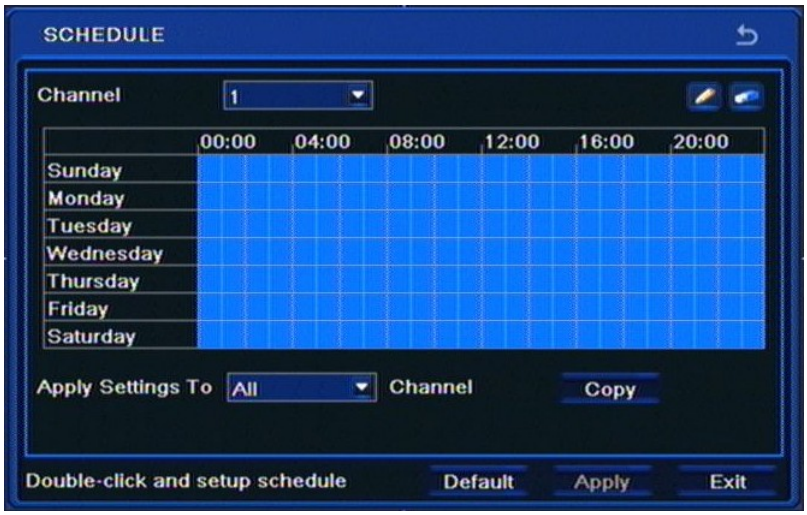


The tab mentioned above allows to adjust DVR's response to triggering motion detection. *Snap* field allows to select cameras which alarm pictures are saved to HDD and attached to e-mail messages.

To record tab allows to define channels which will be recorded in case of triggering an event.

5.1.5.1.2. Schedule

Selecting SCHEDULE from the MOTION menu displays the following screen:



Draw a desired schedule using Pencil and Rubber icons for the particular channel.

COPY allows to copy the recording schedule from one camera to a desired channel or all channels simultaneously.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

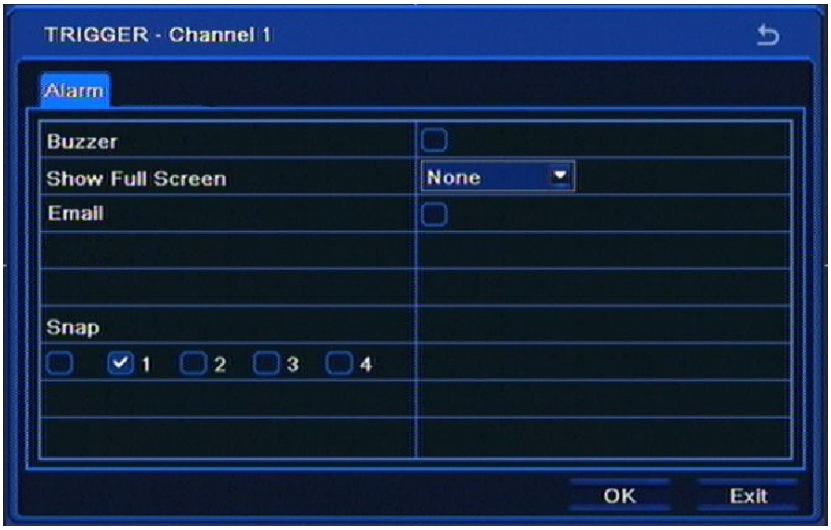
eng

5.1.5.2. Video loss

Selecting VIDEO LOSS from the ALARM menu displays the following screen:

Sub-menu allows to define response of the DVR to video loss event on one of its video channels.

Selecting Trigger displays the following screen:



Snap field allows to select cameras that pictures from are later attached to e-mail messages.

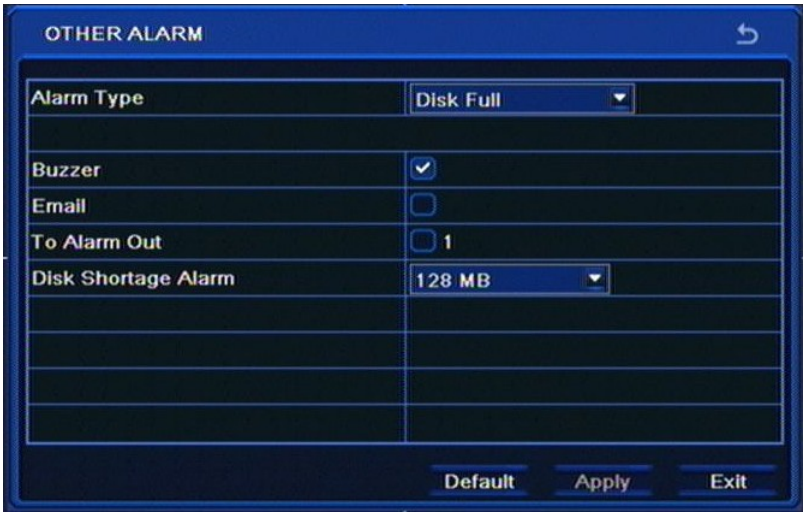
Please press Ok and select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.5.3. Other alarm

Selecting OTHER ALARM under the ALARM menu opens the following screen:

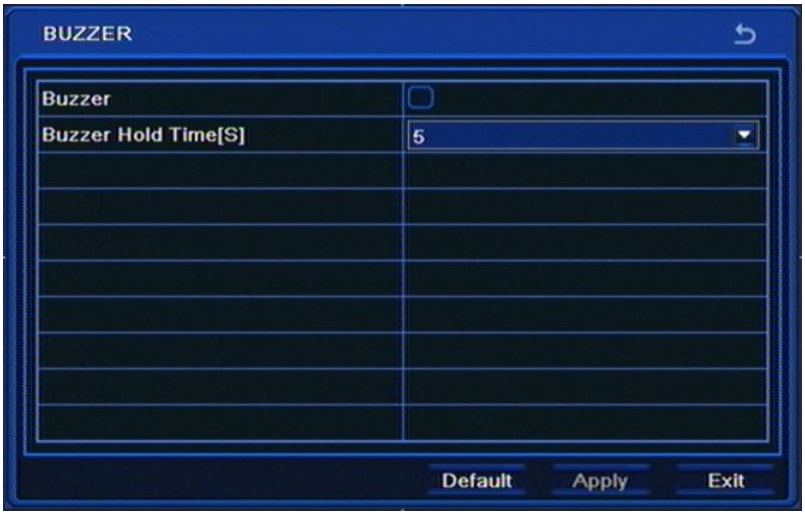


This menu allows to set response of the DVR to various other events: reaching HDD capacity (with record recycling inactive), IP address conflict, LAN network disconnection and an HDD error.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

5.1.5.4. Alarm out

Selecting ALARM OUT from the ALARM menu displays the following screen:



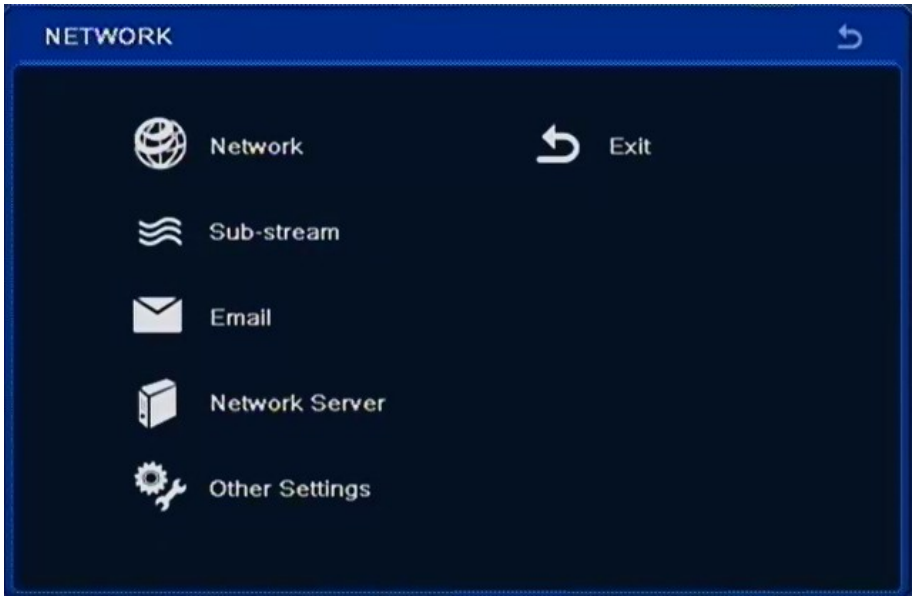
This menu allows to enable/disable internal DVR buzzer, while *Buzzer Hold Time [S]* allows to set the alarm buzzer duration, ranging from 5 seconds to 2 minutes (or continuous).

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.5. Network

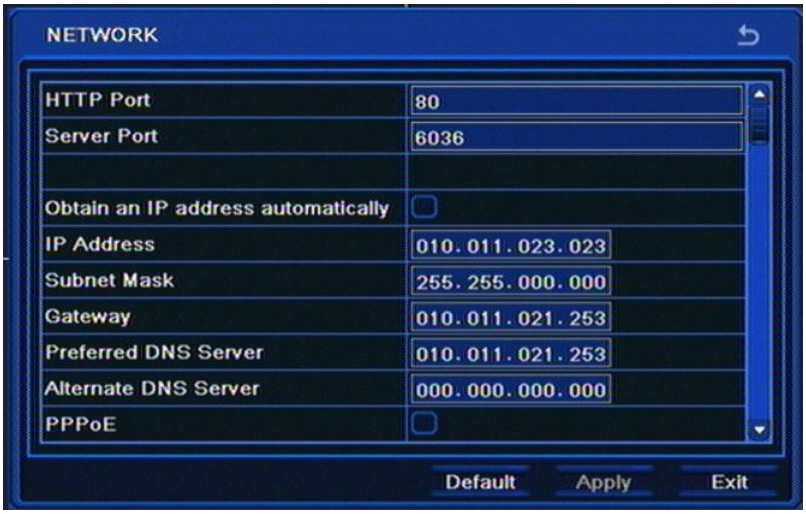
Selecting *NETWORK* from the *SETUP* displays the following screen;



NETWORK sub-menu contains five items: *NETWORK, SUB-STREAM, E-MAIL, OTHER SETTINGS, EXIT*

5.1.5.1. Network

Selecting *NETWORK* from the *NETWORK* menu displays the following screen:



This menu is responsible for network settings. Prior to configuring this sub-menu please consult your network administrator to obtain proper and allowed network parameters that may be entered here.

In order to check connectivity please click the *Test* button.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.5.2. Sub-stream

Selecting *SUB-STREAM* from the *NETWORK* menu displays the following screen;

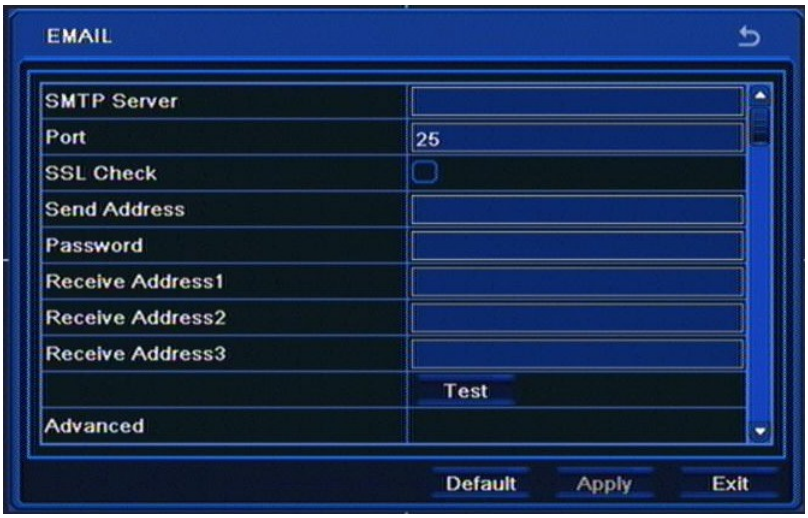
This menu is responsible for parameters of the default network stream (sub-stream), its *quality* and *fps* (global settings). *Resolution* is permanently set.

User may also connect to the master stream of the DVR, which parameters match the recording settings.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

5.1.5.3. Email

Selecting *EMAIL* from the *NETWORK* sub-menu displays the following screen:



Menu above allows to enter up to 3 e-mail addresses that the event information (such as motion detection, video loss or reaching HDD capacity) are later sent to.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

SMTP Server requires entering IP address of the outgoing e-mail server (or its domain name using virtual keyboard).

Port defines the default communication port for the device (port 25 is the default for outgoing mail).

SSL checkbox needs to be checked if the message is encrypted using SSL protocol.

Sender address requires entering an e-mail address, that messages are sent from.

Password requires entering the password used to login to the mail server.

Receive address (1-3) requires entering address(es) that e-mail alarm messages are sent to.

In order to test connectivity please click the *Test* button.

Check the *Attaching image* if you wish an alarm picture attached to e-mail.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

5.1.5.4. Network Server

Selecting *SUB-STREAM* from the *NETWORK* menu displays the following screen.

Menu above allows to configure means of direct connection to client software.

Note:

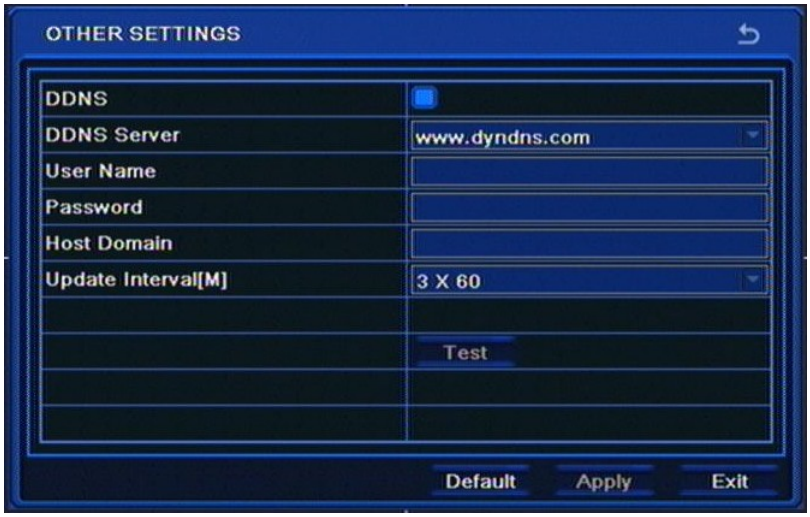
Network Server feature will be available in the future.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.5.5. Other settings

Selecting *OTHER SETTINGS* from the *NETWORK* sub-menu displays the following screen:



DDNS address update is used to assign a domain to a dynamic IP address.

DDNS Server Allows to select a DDNS server that will be used in the DVR (dyndns.org is recommended).

User name requires entering the user's name registered in the DDNS database.

Password requires entering the DDNS-registered password.

Host domain requires entering hostname, that was registered in selected DDNS server.

Update Interval [S] requires selecting time interval between subsequent address updates.

Please select APPLY to apply settings or EXIT to leave without applying changes. To restore settings please press the DEFAULT button.

Note:

Although the DVR supports dynamic IP addresses, it is advised that DDNS support should be performed at the local router that DVR is connected to.

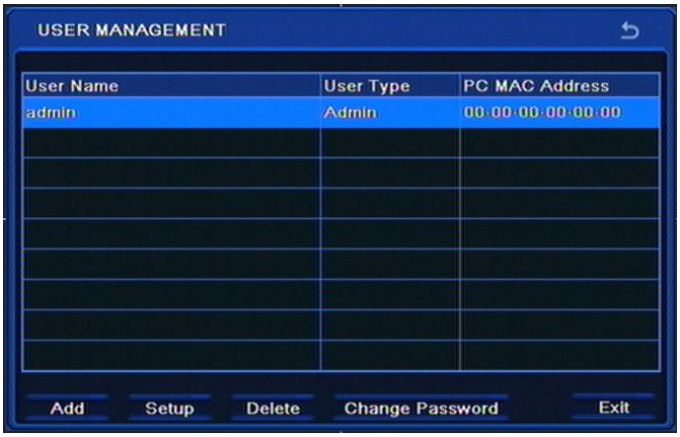
Prior configuration attempt please register the address in one of the DDNS servers supported by the DVR - www.dyndns.org server is advised.

Prior to configuring the DDNS please contact the network administrator in order to obtain proper network parameters that are entered in this menu.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.6. Users

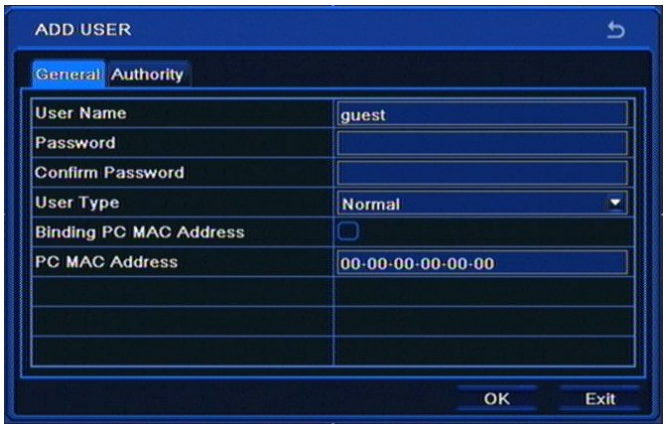
Selecting *USERS* from the *SETUP* menu displays the following screen:



This menu is responsible for user management - adding and removing user accounts, assigning their passwords and privileges.

User *Admin* is a default user account of the DVR and cannot be deleted.

In order to add user please select the *Add*. The following window appears:



User Name requires entering user's name via virtual keyboard.

Password requires entering user's password via virtual keyboard.

Confirm Password requires confirmation of the data entered in the *Password* field.

User Type sets user account type: either *Normal* or *Advanced.*

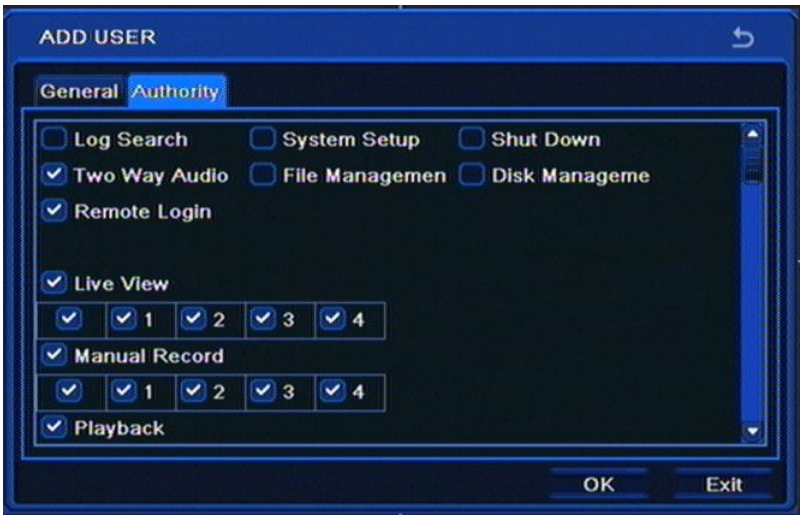
PC MAC Address is responsible for entering MAC address of the PC that user utilizes for connection to the DVR. In order to verify MAC address please check the *Binding PC MAC Address* box.

After entering passwords please select the *OK*. When *Password* and *Confirm Password* differ, an appropriate message will be displayed and password entering needs to be re-entered

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

Selecting *AUTHORITY* displays the following screen.



User may be granted with the following privileges: *Log Search, Two Way Audio, Remote Login, System Setup, File Management, Shut Down, Disk Management, Live view, Manual Record, Playback, Backup, PTZ Control, Remote Live view*.

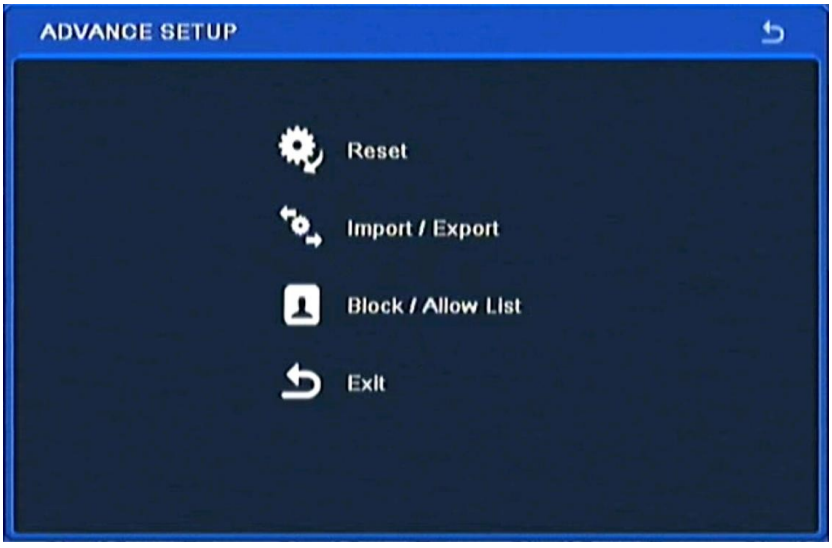
Select *OK* to apply changes or *EXIT* to leave the menu discarding changes.

Note:

In order to change user's password one needs to successfully login to his account first.

5.1.7. Advanced

Selecting *ADVANCED* from the *SETTINGS* menu displays the following screen:



ADVANCED sub-menu contains 4 items: *RESET, IMPORT/EXPORT, ALLOW/DISALLOW LIST, EXIT*.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.1.7.1 Reset

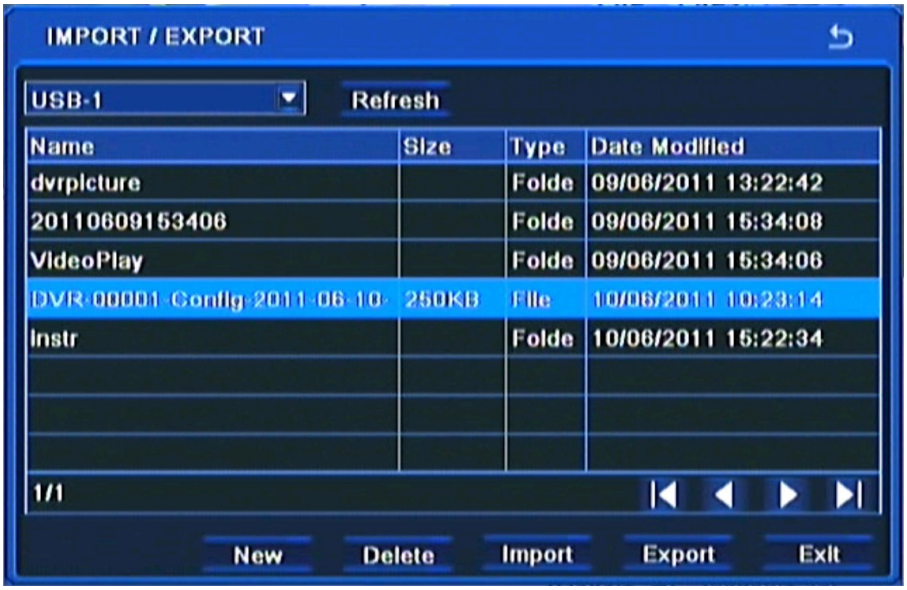
Selecting *RESET* reverts all device settings to its factory defaults. Please keep in mind that resetting the device erases all passwords, schedules etc.

Note:

Clicking OK restarts the device and restores default settings, with the default monitor being VGA-connected one. To switch outputs please press and hold the *ESC* button (on the DVR front panel) for three seconds

5.1.7.2. Import / Export

Selecting *IMPORT / EXPORT* from the *SETTINGS* menu displays the following screen:



The menu above allows to save DVR settings to a single file and export it to an external Flash drive, or to restore settings to factory defaults.

To save DVR settings, please select *Export* button.

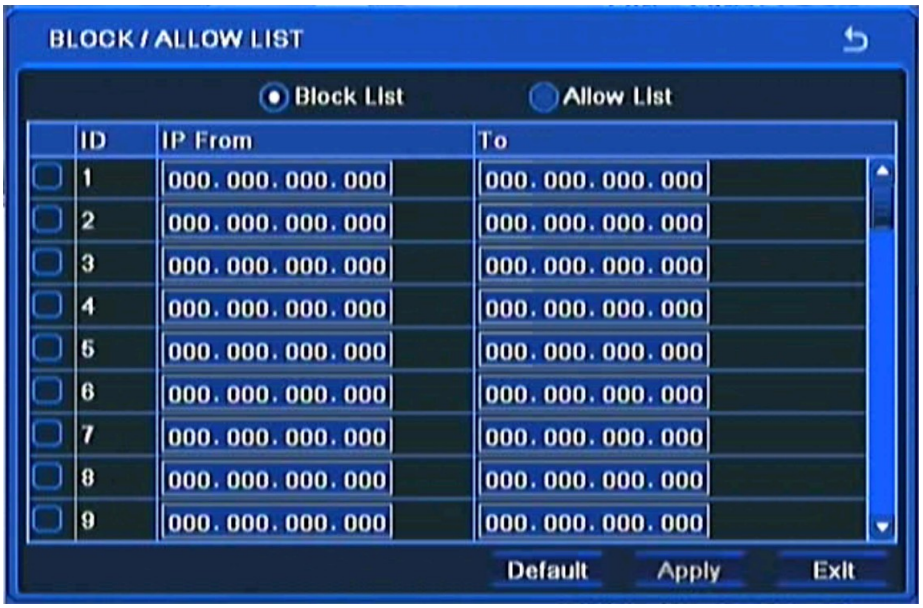
To restore settings please select an appropriate file on the list and select *Import* button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.1.7.3. Black / White list

Selecting *BLOCK/ALLOW* from the *SETTINGS* menu displays the following screen:

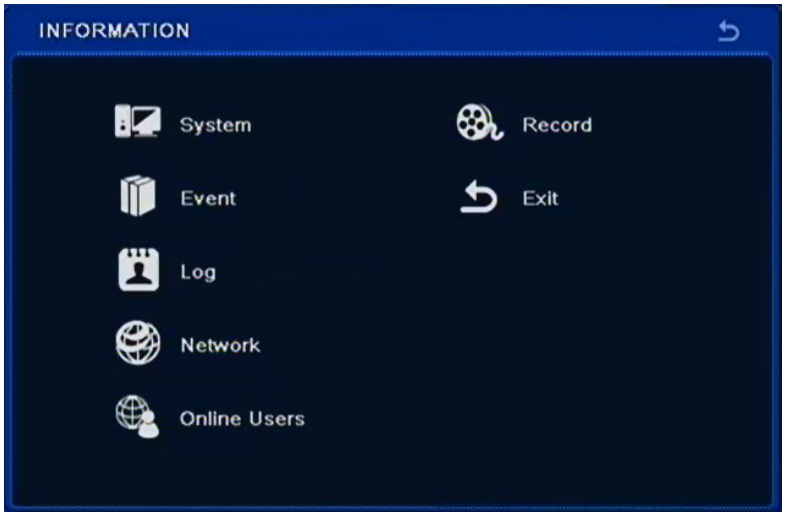


This menu allows to create a list of IP addresses either allowed or disallowed to connect to the DVR. Please enter a desired number of IP addresses and activate the function by pressing the checkbox.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.2. Information

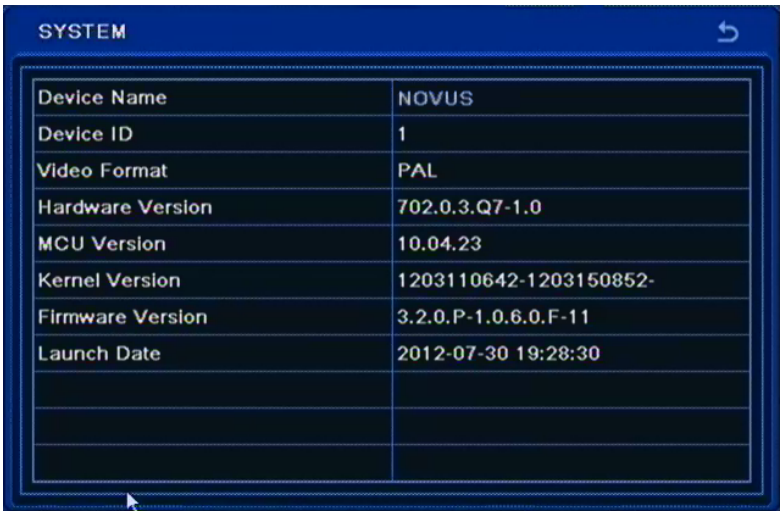
Selecting *INFORMATION* from the *MAIN MENU* displays the following screen.



INFORMATION menu contains following items: *SYSTEM, EVENT, LOG, NETWORK, ONLINE USERS, EXIT.*

5.2.1. System

Selecting *SYSTEM* from the *INFORMATION* menu displays the following screen:



User can find information on *Device Name, Device ID, Hardware Version, Kernel Version, Firmware Version,* and *Launch Date* here.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

eng

5.2.2. Event

Selecting *EVENT* from the *INFORMATION* menu displays the following screen:

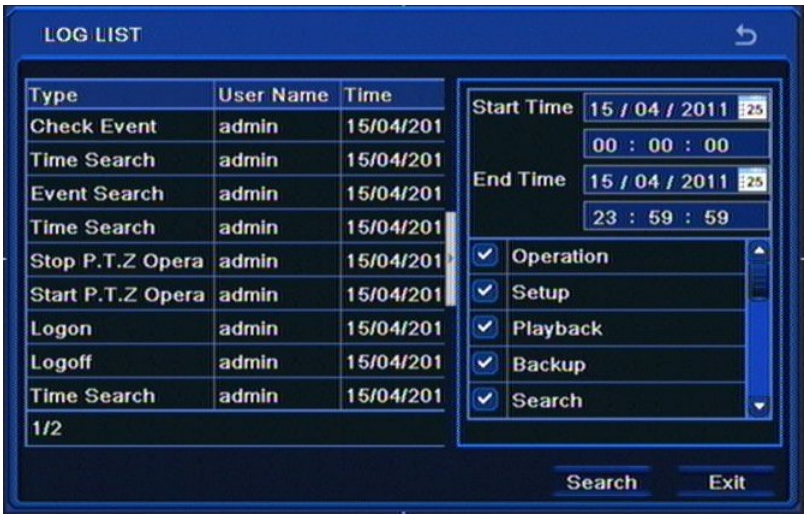
To check event list please follow the procedure below:

- Select a start and end time and choose desired cameras
- Select a desired event type
- Press SEARCH button.

Then a event list will be displayed. At the bottom left corner contains information on the number of pages containing events, to move to the next page or return to previous, please press the right/left arrows.

5.2.3. Log

Selecting *LOG* from the *INFORMATION* menu displays the following screen;



This window contains system logs, indicating events such as: *Operation, Setup, Playback, Backup, Search, Check Information* and *Error*.

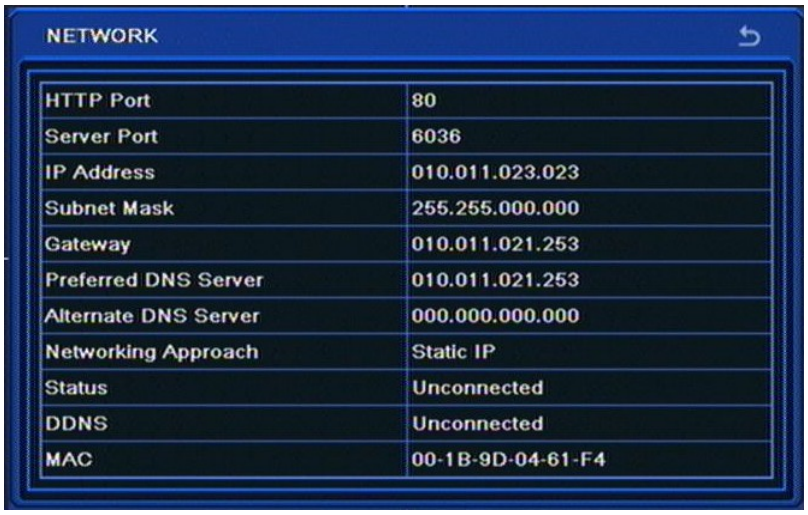
For search please refer previous chapter.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

5.2.4. Network

Selecting *NETWORK* from the *INFORMATION* menu displays the following screen:



This window contains information on current network settings; *HTTP Port, Server Port, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Preferred DNS, Alternate DNS*, *Networking approach, Status, DDNS* and *MAC Address.*

5.2.5. On-line user list

Selecting *ONLINE USERS* from the *INFORMATION* menu displays the following screen:

This window contains the list of users currently connected to the DVR via network.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.2.6. Record

Selecting *RECORD* from the *INFORMATION* menu displays the following screen:

This window contains information about recording settings and used space on each hard drive.

5.3. Disk management

Selecting the DISK MANAGEMENT in the MAIN MENU displays the following screen:

This window displays basic information about HDD, Size of the disk and Free (both expressed in [GB]) space being one of them.

User can check information about each disk by pressing *BROWSE* button. There is also possible to change the HDD status either to READ ONLY or to default READ/WRITE.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

WARNING:

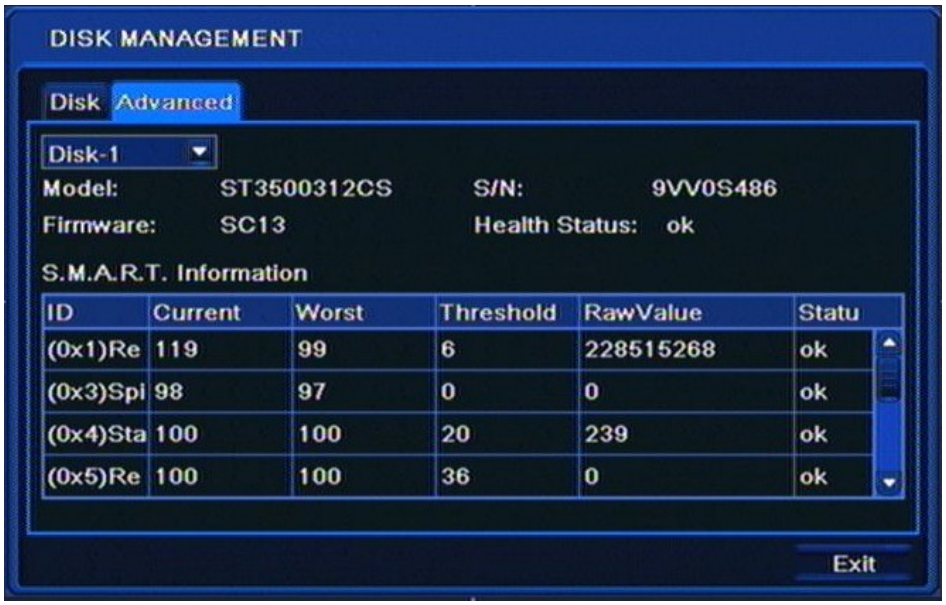
Setting all HDDs to READ ONLY causes the DVR not to record any camera images.

In order to format HDD, please click the FORMAT button.

WARNING:

All stored data are erased during HDD format.

Selecting the ADVANCED tab displays the following screen:



This window contains HDD information reported by S.M.A.R.T.

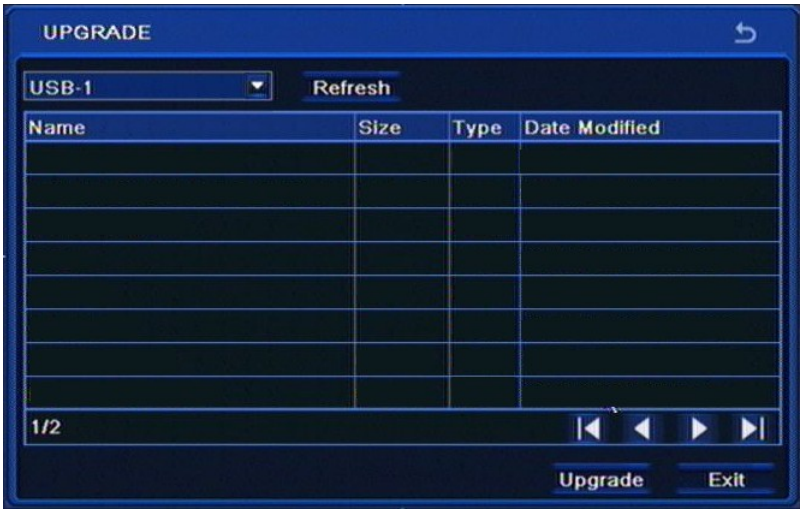
This window contains HDD information reported by S.M.A.R.T. of each disk.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

RECORDER'S CONFIGURATION

5.4. Upgrade

Selecting UPGRADE from the MAIN MENU displays the following screen:



In order to upgrade please connect an external USB memory to the DVR, containing appropriate firmware *.tar file.

After selecting appropriate file, please click the *UPGRADE* button. Please do not press any buttons either on a DVR or its remote controller during the update.

After the firmware update (that may last up to a few minutes) confirmation window will be displayed. A proper file needs to be selected and the whole update process confirmed. In case of installation failure, an appropriate message will be displayed.

After finishing update, system restarts and its settings are reverted to factory defaults. VGA output becomes primary for the DVR, to switch OSD display to BNC output please press and hold Fn for five seconds.

Note:

Please consult your distributor prior to the firmware update.

Power outage, turning the device off or removing the Flash memory during update may result in damage to the DVR and a necessity of service repair.

The producer isn't responsible for any data loss resulting from firmware update.

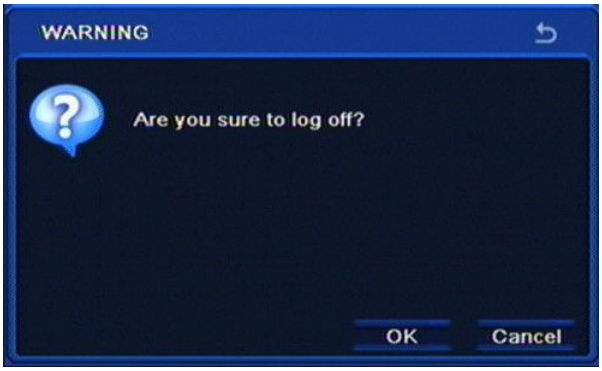
Update field may be inactive in case when there is no disk or free disk space left to save the temporary system files. To prevent this, please add new disk or format installed disk prior to the upgrade.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

5.5. Logoff

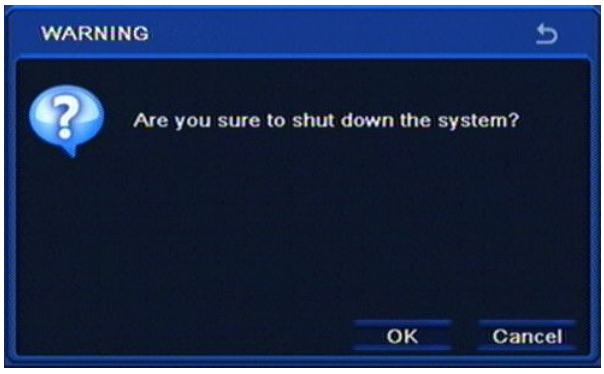
Selecting *LOGOFF* from the *MAIN MENU* displays the following screen:



To log out a currently logged-in user please select the *LOGOFF*, and confirm with *OK*. After logoff, video is still displayed on the screen, however to open the OSD menu again, subsequent login is required.

5.6. Shut down

Selecting the *SHUTDOWN* from the *MAIN MENU* displays the following screen:



In order to shutdown the system (turn the DVR off) please select *SHUTDOWN* and confirm with *OK*.

Note:

Any other method of turning the system off other that the one described above is not allowed and may result in loss of data or damage to the device.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

6. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

DVRs allow to operate in the network environment using TCP/IP protocols together with Internet Explorer 7.0 (or newer) browser.

Note:

Connection by using other browser other than Internet Explorer is also possible but may not fully function.

6.1. Recommended PC specification for web browser connections

Establishing up to 5 simultaneous connections with the DVR in "live" mode, up to 1 in playback mode or 1 connection with the main stream in live view / setup is possible.

Operating System	Windows XP Professional Windows Vista Home Baisc / Premium Window 7
Web browsers:	Internet Explorer 7.0 or later/Firefox 8.0/Google Chrome 4.1 Some web browsers other than Internet Explorer may not fully function
CPU	Intel Pentium 2.4 GHz or better
Memory	512 MB
Display	AGP x 4 512MB (1024x768 24bit) or better
Other	Network card 10/100BaseT or better, Sound card. Additional HDD space is required for saving your recordings.

6.2. Establishing a connection

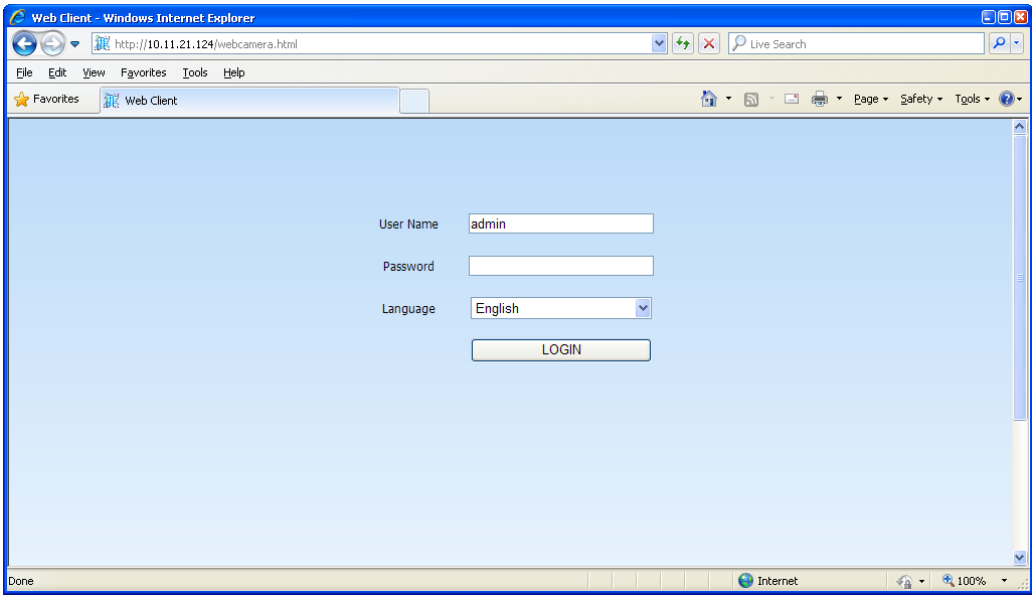
- Open a browser.
- To connect to the DVR check the "Network Status" and verify the IP ADDRESS and HTTP PORT of the DVR (by default, IP address is 192.168.1.100).
- Enter the address in the address bar (web browser) of the local PC or dedicated software program in the format: http://IP_address:web_service_port ex : http://192.168.1.100:80
- Provide the ID and password before logging in (Default is: ADMIN/123456). Then, you can view the monitoring screen.

Note

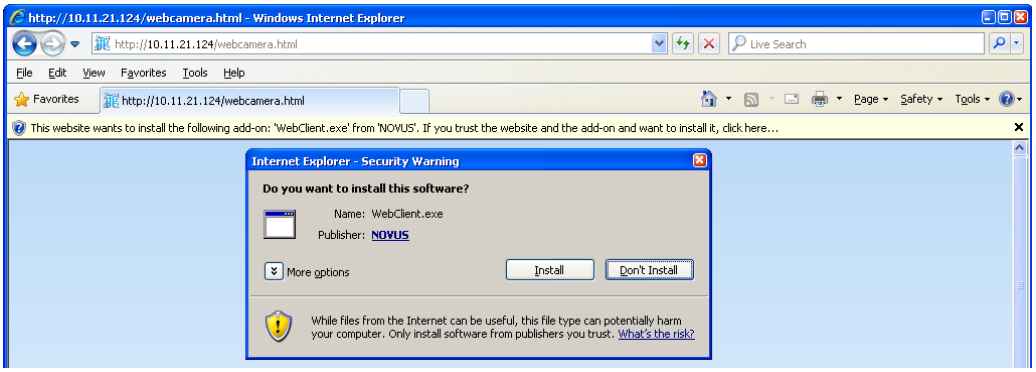
For security purposes, change the password immediately after starting the NVR for the first time.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER



After successful logon, web browser will download the applet for displaying images from the camera. Depending on the current Internet Explorer security settings it may be necessary to accept an ActiveX control. To do this, click the right mouse button on the message, select "Run Active X control" and then click Install.



When the installation is complete, live screen becomes visible.

If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please choose: Tools > Internet options > Security tab > Custom level and:

• Under Download unsigned ActiveX controls - select either Enable or Prompt

• Under Initialize and script ActiveX controls not marked as safe - select Enable or Prompt

You can also add the camera's IP address to "trusted zone" and set the lowest security level for it.

In addition, when working in Windows Vista or 7, ActiveX applet may be blocked by Windows Defender. If so, you should allow to run this applet, or simply disable the Windows Defender.

Note:

Network transmission speed is dependant on bandwidth settings.

Resolution and quality of the transmitted picture depends on settings in the SUB-STREAM in the menu for auxiliary stream, and recording settings for the main stream.

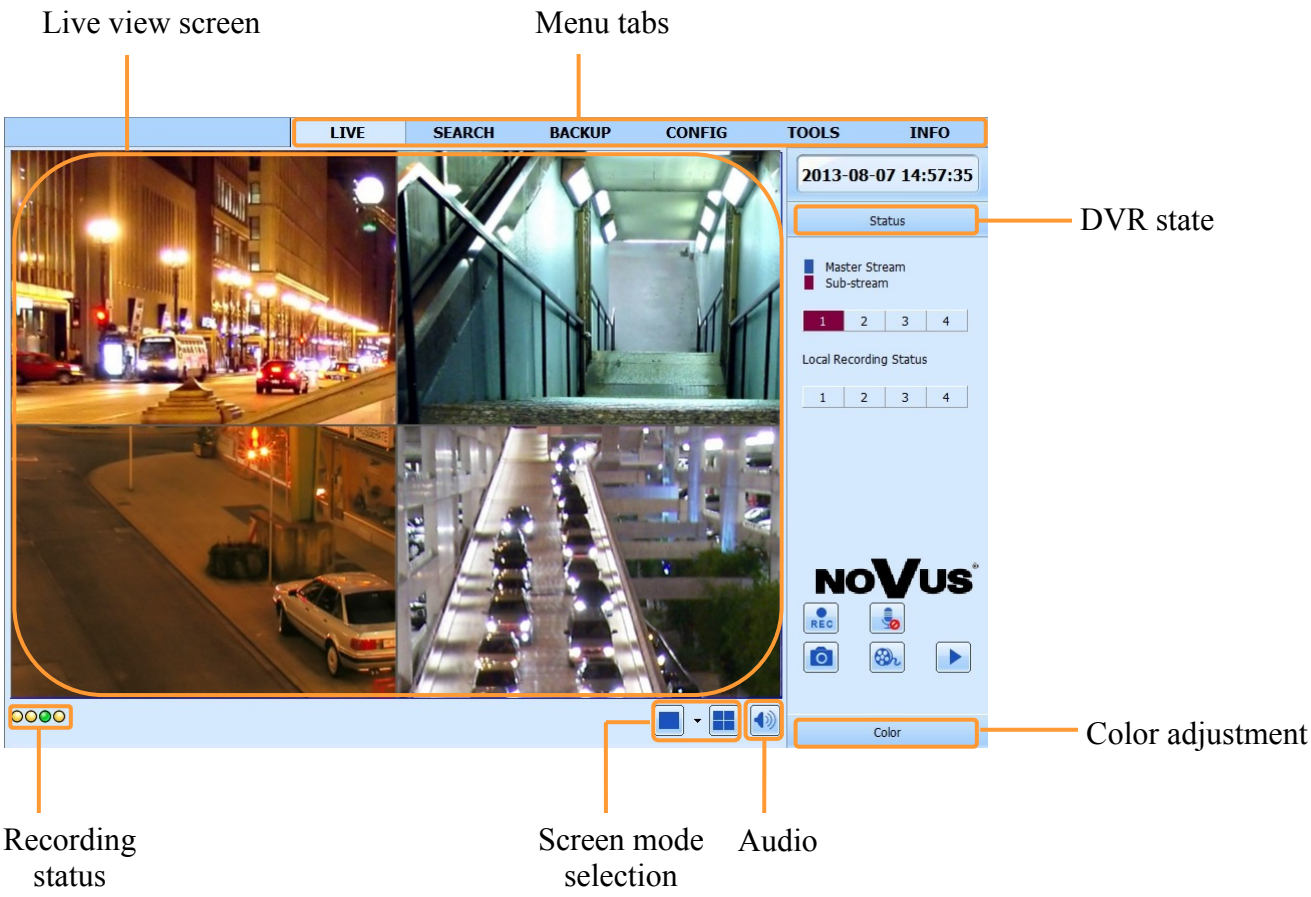
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

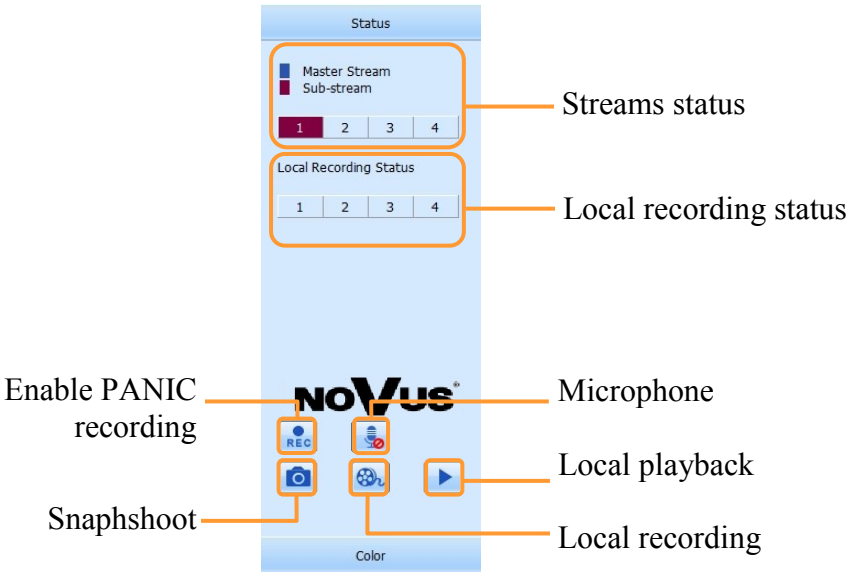
eng

6.3. Live monitoring interface

After successful logging to the user's interface using IE web browser, the following window opens:

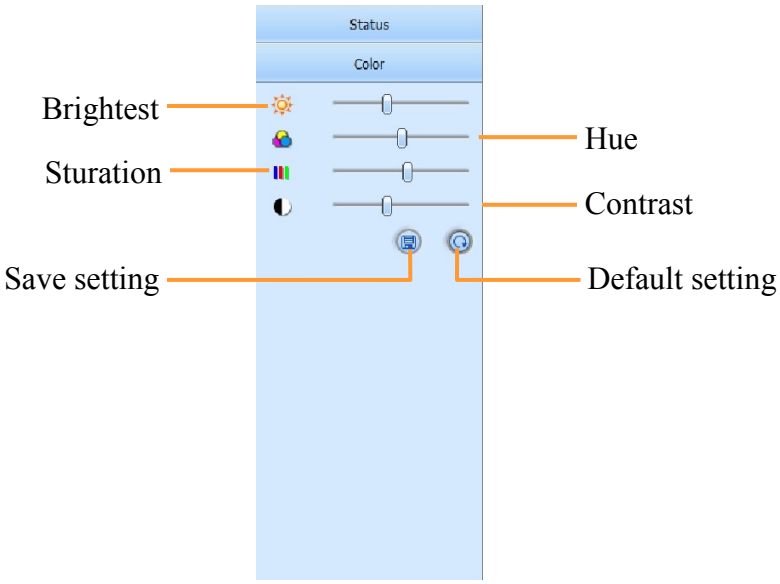


- Description of *Status* tab



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

- Description of *Color* tab



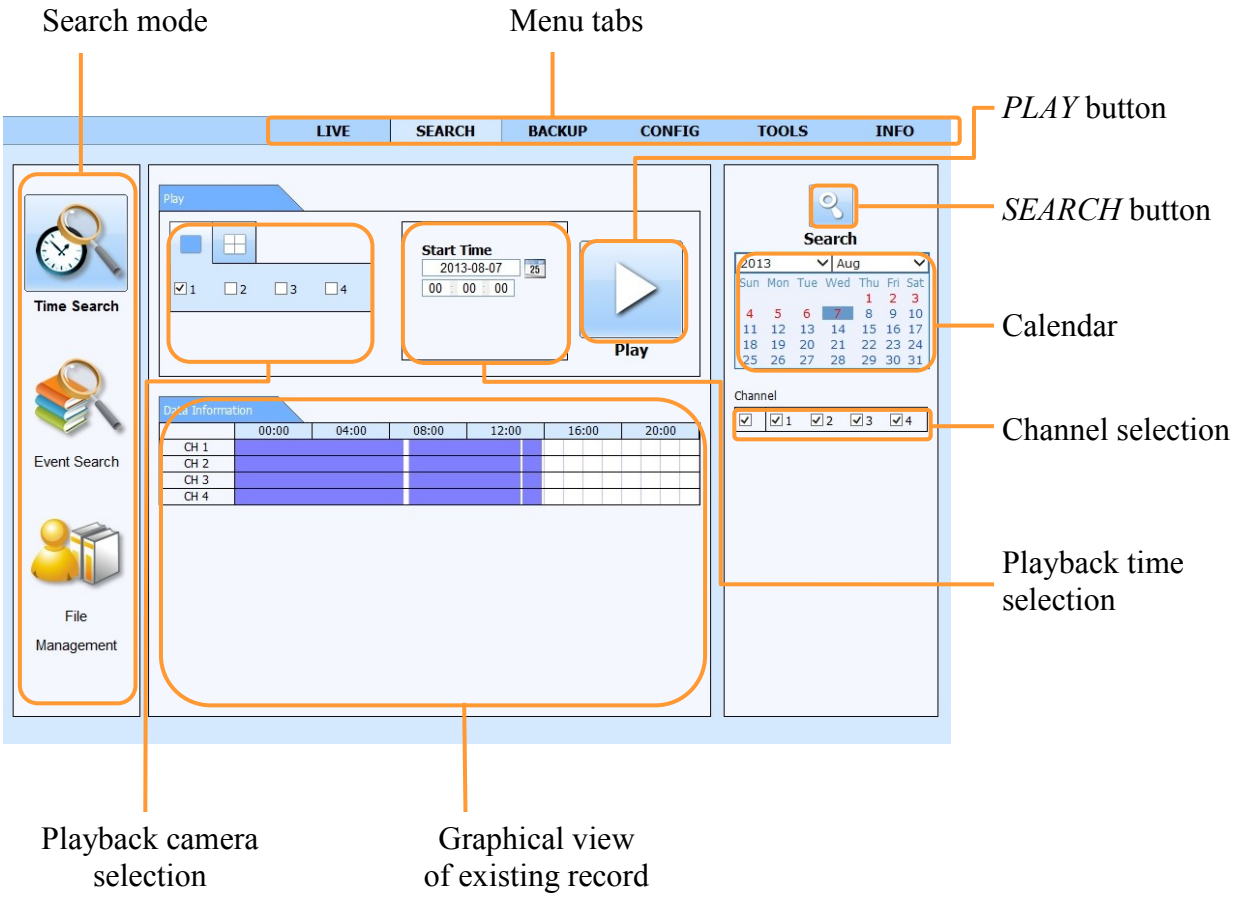
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

eng

6.4. Searching records

Click *SEARCH* tab on the window top to open the remote search and playback screen for the DVR.



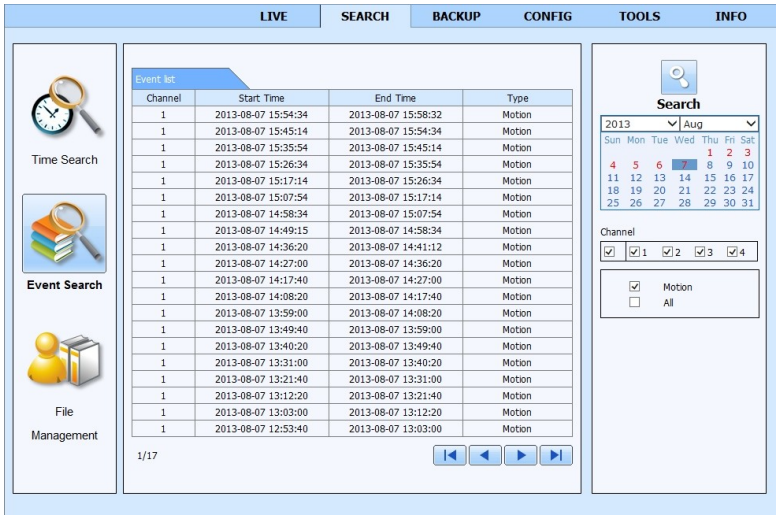
Days of the month coloured red indicate that recordings exist for them. Hours containing recordings are marked blue.

To find the recordings:

- From the *SEARCH* menu select *TIME SEARCH.*
- Select a day from calendar and desired cameras.
- Press *SEARCH* button.
- On the given time bar available records will be shown.
- Select cameras inside the *PLAY* panel and enter desired hour, minute and second in the text field above the time bar.
- Press *PLAYBACK* button to watch stored video.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

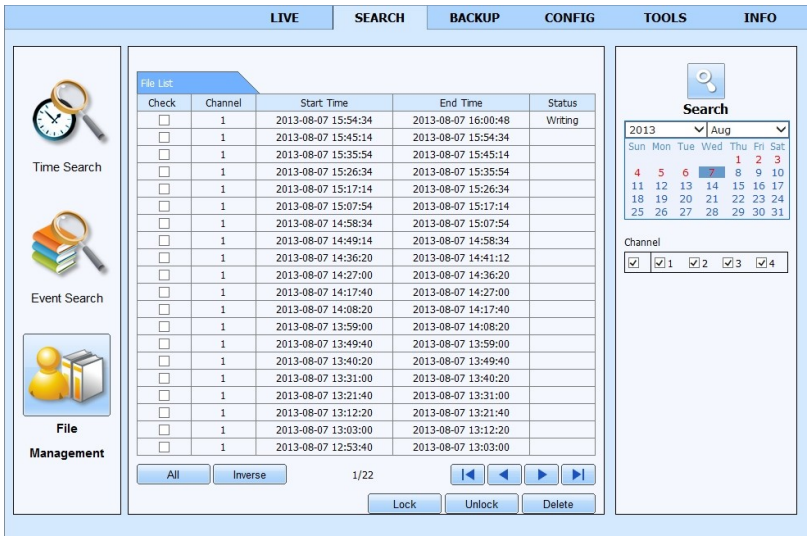
In order to find records you can also use *EVENT SEARCH*. Selecting *EVENT SEARCH* displays the following screen:



Searching by event is similar to time search. You can define filters the registry is searched in accordance with: *MOTION, ALARM INPUTS* or *ALL*. You can search for event only from one specific day at the same time.

Double-clicking on an alarm displays playback from camera associated with that event.

FILE MANAGEMENT tab allows to manage file list contains recording video from cameras. Opening tab will displays the following screen:



Days of the month marked red indicate that recordings exist for them. Select a day from calendar and desired cameras, next press SEARCH button. A file list will be displayed as a result.

Recording files can be removed from the DVR or protected from deletion by overwriting.

To lock, select a file and click Lock button to lock this file. Once locked, the file cannot be deleted.

To unlock, select a locked file and click Lock button to unlock this file.

To delete, select an unlocked file and click Delete button to delete this file.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

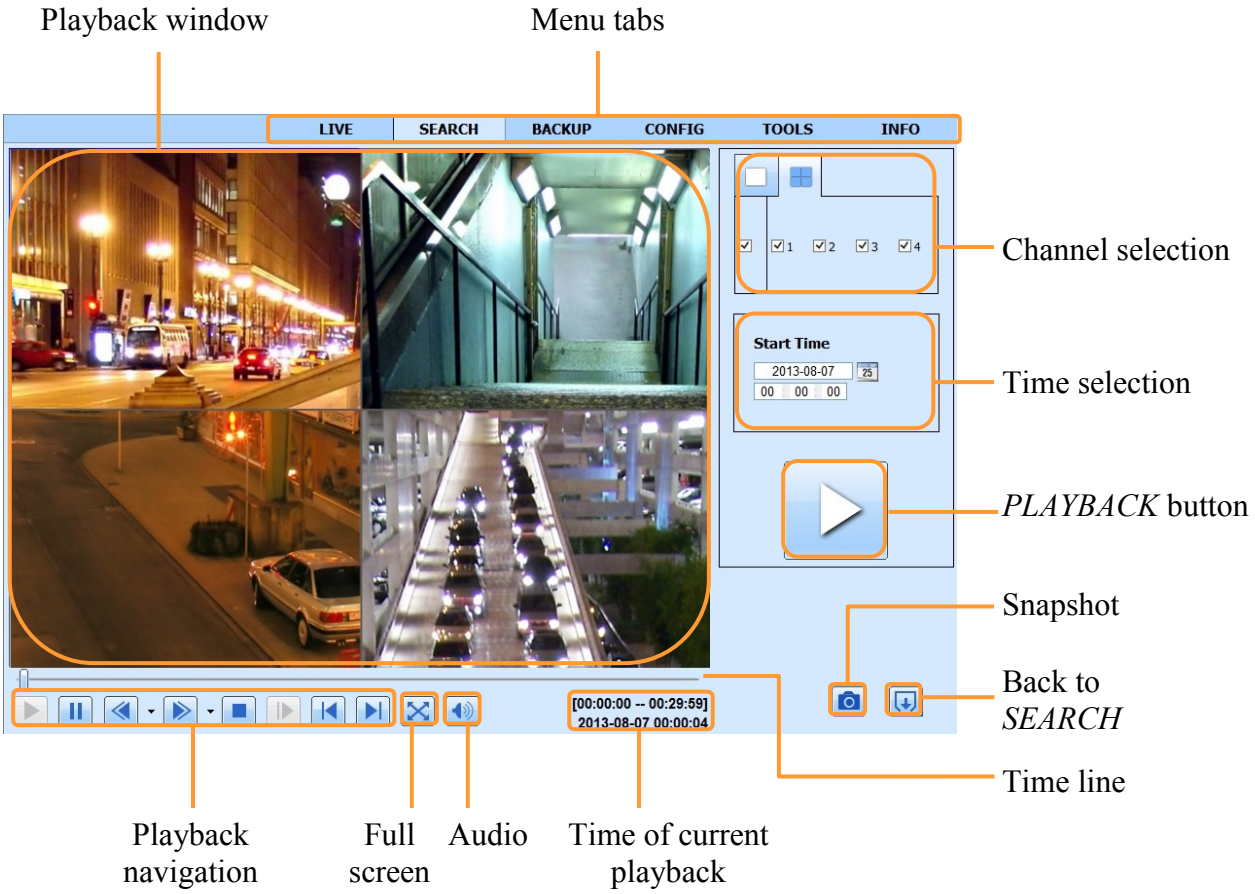
NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

eng

6.5 Playback interface

Click *SEARCH* tab on the window top to open the remote search and playback screen for the DVR.

When you will find desired records and press playback button then the following window will be shown:



Playback navigation button description:

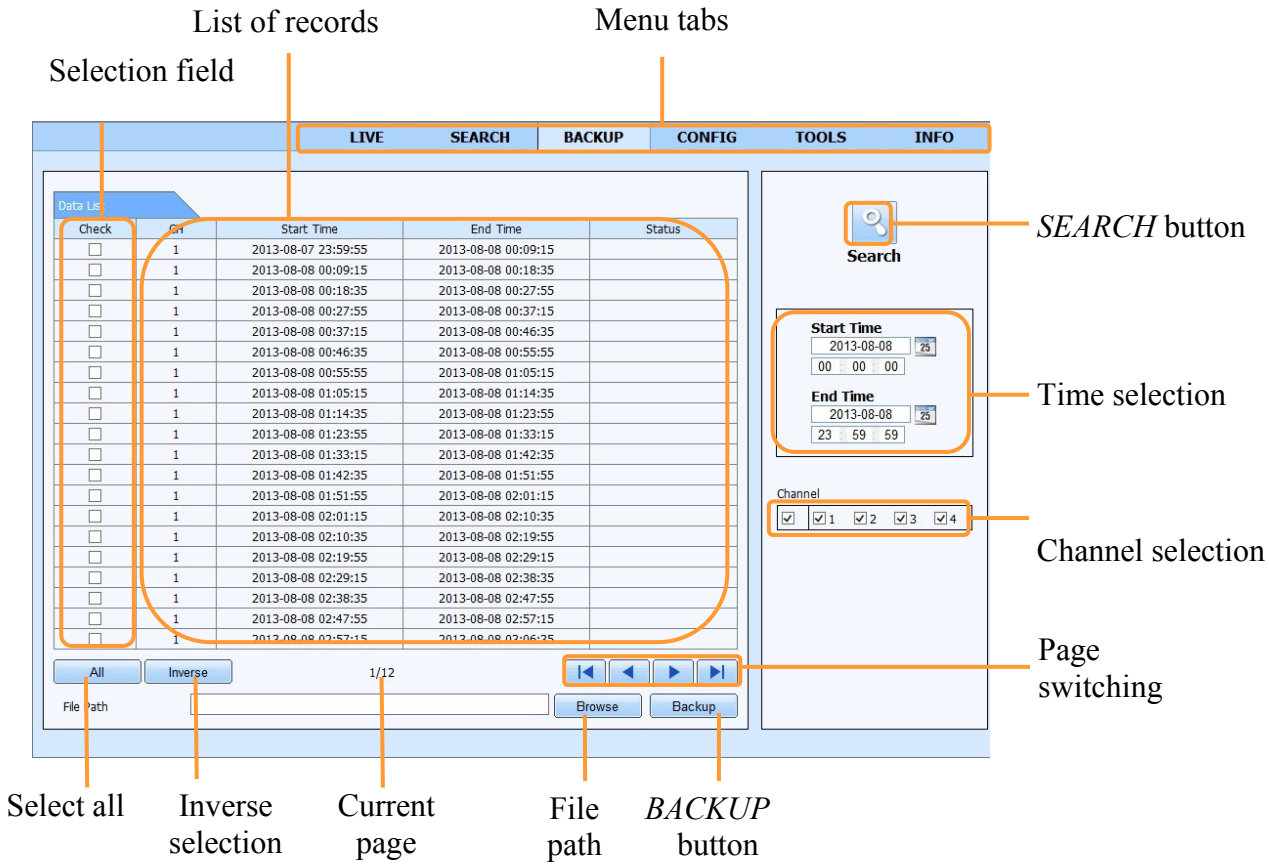
1. Play - playing forward.
2. Pause - temporarily pause the forward play.
3. 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x fast forward.
4. 8x, 16x reverse fast playback.
5. Stop - stops playing and goes back to the beginning of segment.
6. Jump - go to the next image frame by frame forward (when paused)
7. Go to the previous playback section
8. Go to the next playback section

Note:

If no recordings exist for the selected timeframe, an appropriate message will be then displayed.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

6.6. Backup interface



To start archiving data:

- Choose *BACKUP* tab.
- Select a start and end time and choose desired cameras
- Press *SEARCH* button.
- From the given list select particular recording segments that you want to archive. Double-clicking on a specific item will run playback of a selected segment.
- Press *Browse* button and select desired path
- Press *BACKUP* button.
- In new window choose *CODEC FILE* if needed.

Bottom part of the screen contains information on the number of pages containing files found. To move to the next page or return to previous, please press the right/left arrows.

Copy of recordings will be saved as *.avi files. Playback requires earlier installation of the codec provided by the DVR.

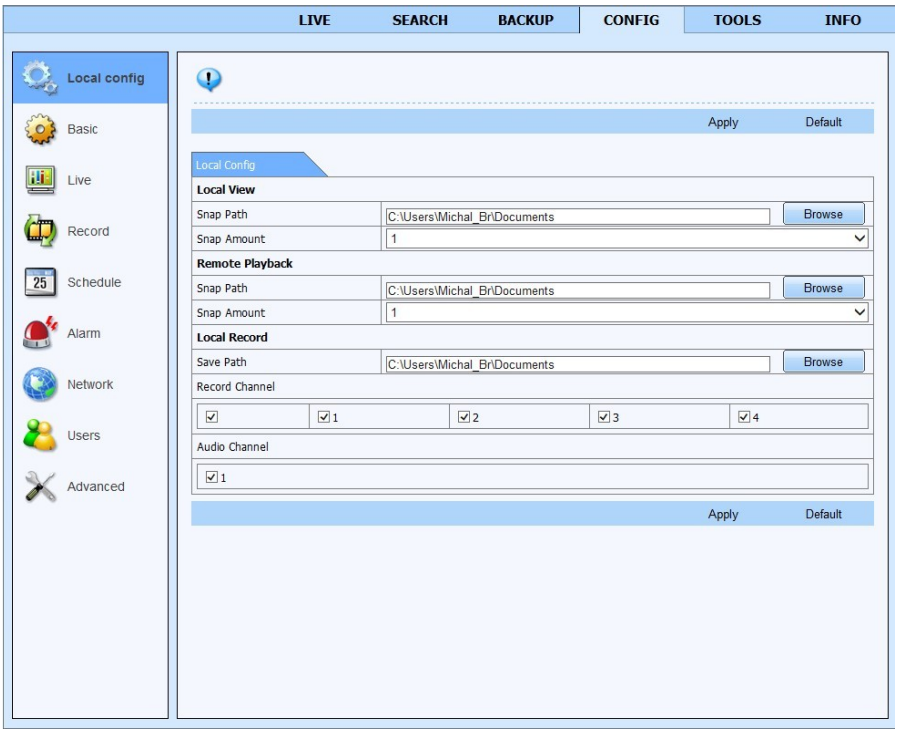
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

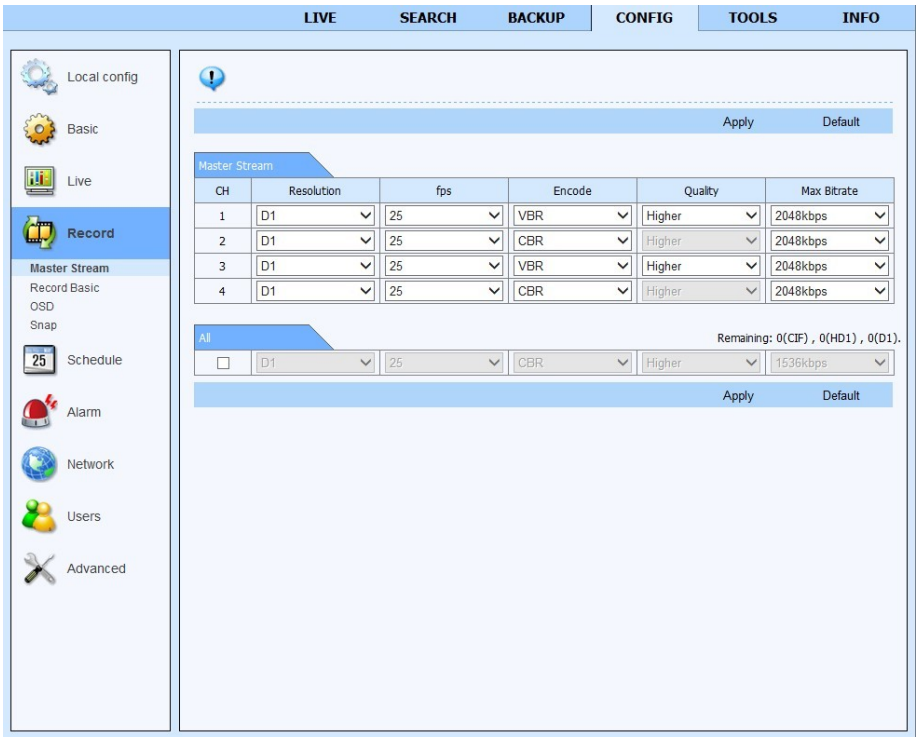
eng

6.7. Remote configuration interface.

Local configuration is responsible for setting paths for saved video files and snapshots, as well as selection of audio/video channels for local storage.



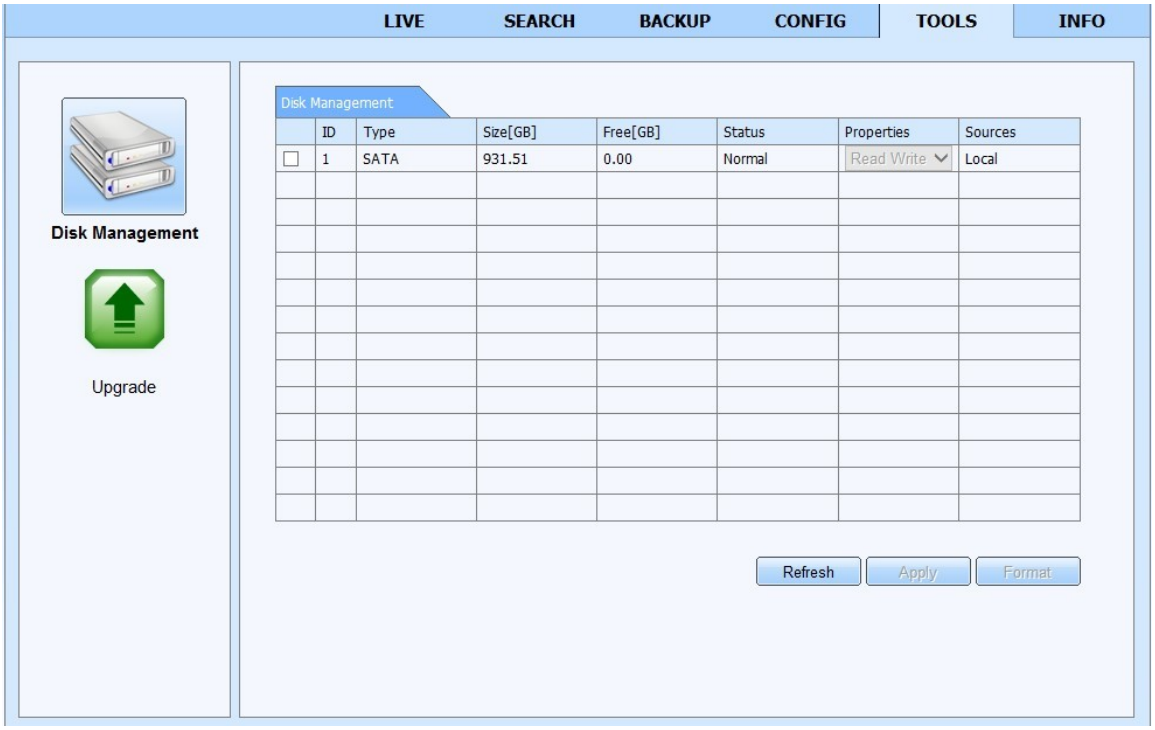
Other settings are from DVR. Description of following are similar like in chapter 5.1. of this manual.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

6.8. Tools interface.

Tools tab contains:



- Disk Manager contains information about HDD of the DVR.

This window displays basic information about HDD, Disk size and Free (both expressed in [GB]) space being one of them.

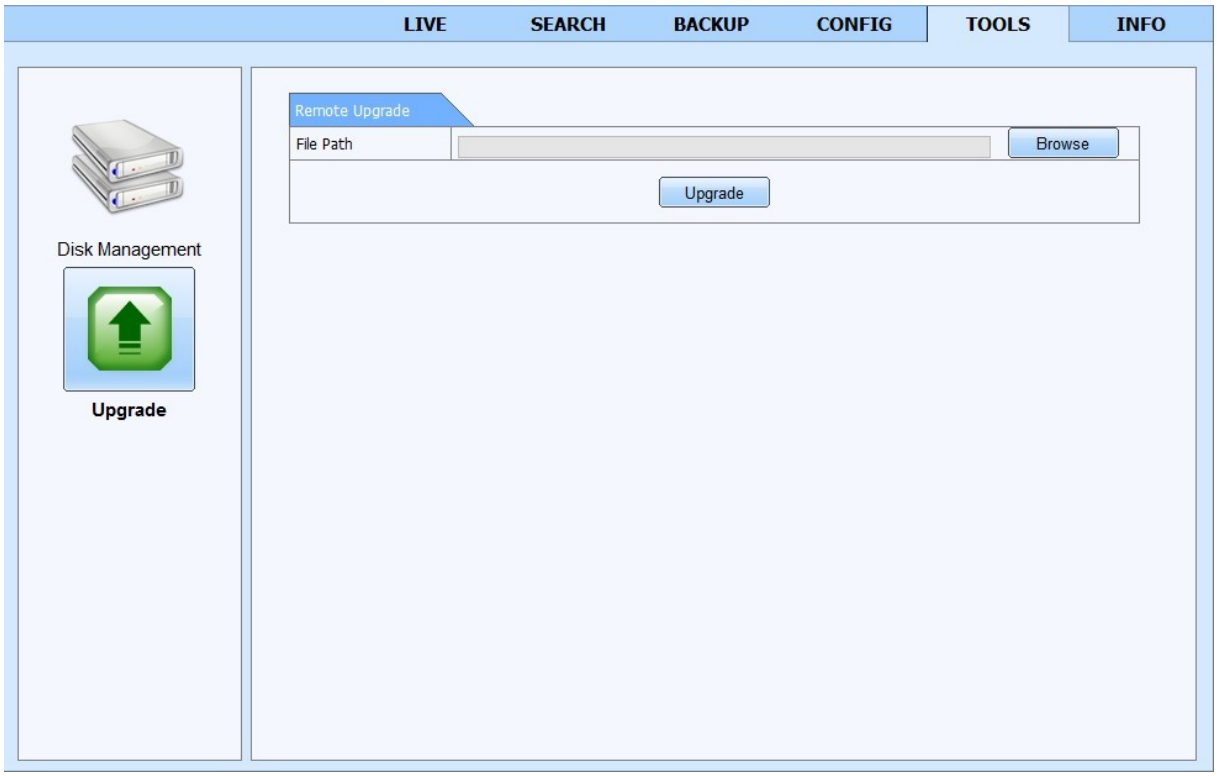
There is also possible to Format HDD or change the HDD status either to READ ONLY or to default READ/WRITE.

Handling the interface is performed in a similar fashion as described in chapter 5.4.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

- Upgrade allows to remotely upgrade DVR's firmware.



In order to upgrade please select firmware *.tar file. After selecting appropriate file, please click the *UPGRADE* button.

The firmware update may take a few minutes. After that confirmation window will be displayed on DVR. A proper file needs to be selected and the whole update process confirmed. In case of installation failure, an appropriate message will be displayed.

WARNING:

Please consult your distributor prior to the firmware update.

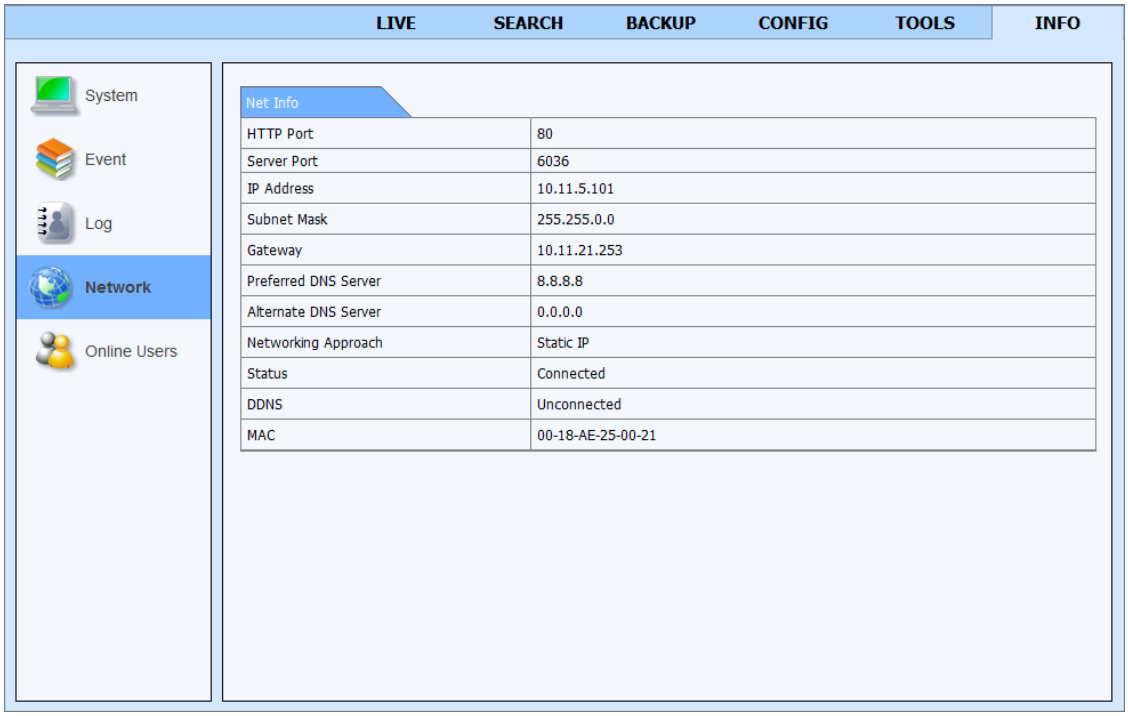
Power outage, turning the device off during update may result in damage to the DVR and a necessity of service repair.

The producer isn't responsible for any data loss resulting from firmware update.

Update field may be inactive in case when there is no free disk space left to save the temporary system files. To prevent this, please format the disk prior to the upgrade.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

6.9. Information interface



Information tab contains following items: *System, Event, Log, Network, Online Users.*

Handling the interface is performed in a similar fashion as described in chapter 5.2.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

2013-08-28 MB,

AAT Holding sp. z o.o., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com

Instrukcja obsługi

NDR-BA3104

NOVUS®

SPIS TREŚCI

pl

SPIS TREŚCI 4
1. INFORMACJE WSTĘPNE 6
1.1. Charakterystyka ogólna 6
1.2. Dane techniczne rejestratora NDR-BA3104 7
1.3. Zawartość opakowania 8
2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA 9
2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego rejestratora NDR-BA3104 9
2.2. Instalacja dysków 10
2.3. Włączanie zasilania 12
3. OBSŁUGA REJESTRATORA 13
3.1. Opis płyty czołowej 15
3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB 13
3.3. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania 13
4. MENU REJESTRATORA 15
4.1. Kreator ustawień rejestratora 15
4.2. Obsługa menu 17
4.3. Obserwacja obrazów z kamer 18
4.3.1. Sekwencja 19
4.3.2. Ustawienia obrazu 19
4.3.3. Funkcja Zoom 20
4.4. Wyszukiwanie zarejestrowanego materiału 20
4.5. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału 24
4.6. Archiwizacja nagrań wideo 25
4.7. Ustawienie języka polskiego 27
5. KONFIGURACJA REJESTRATORA 29
5.1. Ustawienia 30
5.1.1. Ogólne 31
5.1.1.1. System 31
5.1.1.2. Data i czas 32
5.1.1.3. Czas letni 32
5.1.2. Podgląd 33
5.1.2.1. Podgląd 33
5.1.2.2. Monitor główny 34
5.1.2.3. Maska 35
5.1.3. Nagrywanie 36
5.1.3.1. Nagrywanie 36
5.1.3.2. Ustawienia nagrywania 37
5.1.3.3. Czas 38
5.1.3.4. Opis 38
5.1.3.5. Nadpisywanie 39
5.1.3.6. Zdjęcie 40
5.1.4. Harmonogram 41
5.1.4.1. Harmonogram 41
5.1.4.2. Ruch 42
5.1.5. Zdarzenia alarmowe 42
5.1.5.1. Ruch 43
5.1.5.1.1. Ruch 43
5.1.5.1.2. Harmonogram 44
5.1.5.2. Utrata wideo 45
5.1.5.3. Alarmy systemowe 46
5.1.5.4. Wyjście alarmowe 46

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

SPIS TREŚCI

5.1.6. Sieć ...47
5.1.6.1. Sieć ...47
5.1.6.2. Drugi strumień ...48
5.1.6.3. Email ...48
5.1.6.4. Serwer sieciowy ...48
5.1.6.5. Inne ustawienia ...50
5.1.7. Użytkownicy ...51
5.1.8. Zaawansowane ustawienia ...52
5.1.8.1. Ustawienia fabryczne ...53
5.1.8.2. Import / Eksport ...53
5.1.8.3. Blokowanie adresów ...54
5.2. Informacje ... 55
5.2.1. System ...55
5.2.2. Zdarzenia ...56
5.2.3. Logi systemowe ...56
5.2.4. Sieć ...57
5.2.5. Użytkownicy online ...57
5.2.6. Nagrywanie ...58
5.3. Zarządzanie dyskiem ... 58
5.4. Aktualizacja ... 60
5.5. Wyloguj ... 61
5.6. Zamknij ... 61

6. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI ... 62
6.1. Wymagania dotyczące sprzętu komputerowego ... 62
6.2. Nawiązywanie połączenia ...62
6.3. Obserwacja obrazów z kamer ...64
6.4. Wyszukiwanie zarejestrowanego materiału ...66
6.5. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału ...68
6.6. Archiwizacja nagrań wideo ...69
6.7. Zdalna konfiguracja ...70
6.8. Narzędzia ...71
6.9. Informacje systemowe ...73

pl

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

UWAGI I OSTRZEŻENIA

pl

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)

Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC. Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

UWAGA !

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI ZAWARTEJ NA DOŁĄCZONEJ PŁYCIE CD JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

UWAGA !

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Rejestratory cyfrowe pracujące w trybie quadrupleks: równoczesny zapis, podgląd „na żywo”, odtwarzanie lub kopiowanie nagrań, połączenie sieciowe
- System operacyjny oparty na Linux
- Wyświetlanie „na żywo”
- Złącze HDMI 1080p
- Prędkość nagrywania do 25 kl/sek na każdy kanał wideo
- Algorytm kompresji H.264
- Rozdzielczość nagrywania: 720 x 576 , 720 x 288, 360 x 288
- Zaawansowane funkcje harmonogramu nagrywania i detekcji ruchu
- Możliwość rejestrowania kanałów audio
- Możliwość instalacji do 1 dysku SATA
- Funkcja S.M.A.R.T.
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na pamięć typu Flash oraz przez sieć komputerową
- Możliwość kopiowania nagrań w formacie *.avi
- Możliwość wyszukiwania nagrań według czasu lub według zdarzeń
- Zdalny podgląd przez IE, przeglądanie i kopiowanie nagrań, konfiguracja DVR
- Dwa niezależne strumienie wideo dla każdego kanału
- Oprogramowanie CMS umożliwiające połączenia z wieloma rejestratorami jednocześnie zdalną administracje, podgląd i przeglądanie nagrań Menu w języku polskim

  B-Viewer do zdalnej administracji podglądu i przeglądania nagrań.
- Zdalny podgląd na urządzeniach typu „Smartphone”
- Funkcja maskowania kamer
- Logi zdarzeń
- Funkcja „snapshot” lokalny zrzut obrazu kamery do pliku *.jpg
- Import / eksport ustawień
- Funkcja filtrowania adresów IP
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB
- Zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100~240 VAC/12 VDC w komplecie)

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

1.2. Dane techniczne rejestratora NDR-BA3104

Model	NDR-BA3104
Tryb pracy	Quadrupleks
System operacyjny	Linux
Wejścia wideo	4 x BNC
Wyjścia wideo	do monitora głównego : 1 x BNC, 1 x VGA ,1 x HDMI
Wejścia audio	1
Wyjście audio	1
Prędkość nagrywania	do 100 kl/s (720x576)
Kompresja	H.264
Rozdzielczość nagrywania	360 x 288, 720 x 288 , 720 x 576
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany detekcją ruchu , harmonogram
Prędkość wyświetlania	do 100 kl/s (“na żywo”)
Format wyświetlania	1,4,sekwencja, zoom cyfrowy wybranego fragmentu obrazu x4
Detekcja ruchu	siatka 22 x 15, z regulowaną czułością (nieżalenie dla każdej kamery)
Detekcja utraty sygnału	tak
Harmonogram	odrębne ustawienia dla każdego dnia tygodnia, odrębne ustawienia dla każdej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Sposób wyszukiwania	według czasu/daty, po zdarzeniach (detekcje ruchu)
Rejestr zdarzeń	tak
Synchronizacja czasu	automatyczna synchronizacja zegara systemowego z serwerami NTP
HDD	możliwość instalacji 1 dysku SATA
Kopiowanie obrazów	przez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, przez sieć komputerową
Porty zewnętrzne	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 2 x USB 2.0 - do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci i myszy,
Menu	wyświetlane na ekranie (w języku polskim)
Oprogramowanie	CMS, B-Viewer,Internet Explorer, Super Live Pro (iPhone, Android, BlackBerry), Pocket Camera (Windows Mobile, Symbian)
Autoryzacja hasłem	możliwość tworzenia kont użytkowników o różnych uprawnieniach, zabezpieczonych hasłem
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy w komplecie 100~240 VAC/12 VDC)
Pobór mocy	maks. 25 W z dyskiem
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C
Wilgotność względna	10% ~ 90% (bez kondensacji)
Wymiary (mm)	225 (szer) x 50 (wys) x 210 (gł)
Masa	1 kg (bez dysku)

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

1.3 Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

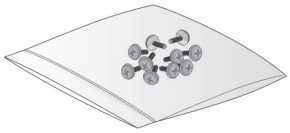
Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

Rejestrator NDR-BA3104

Zasilacz sieciowy
100~240VAC/12 VDC

Przewód zasilający

Mysz



Zestaw śrub

Płyta CD z pełną instrukcją obsługi
i oprogramowaniem sieciowym

Skrócona instrukcja
obsługi

Przewód
SATA

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

UWAGA !

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

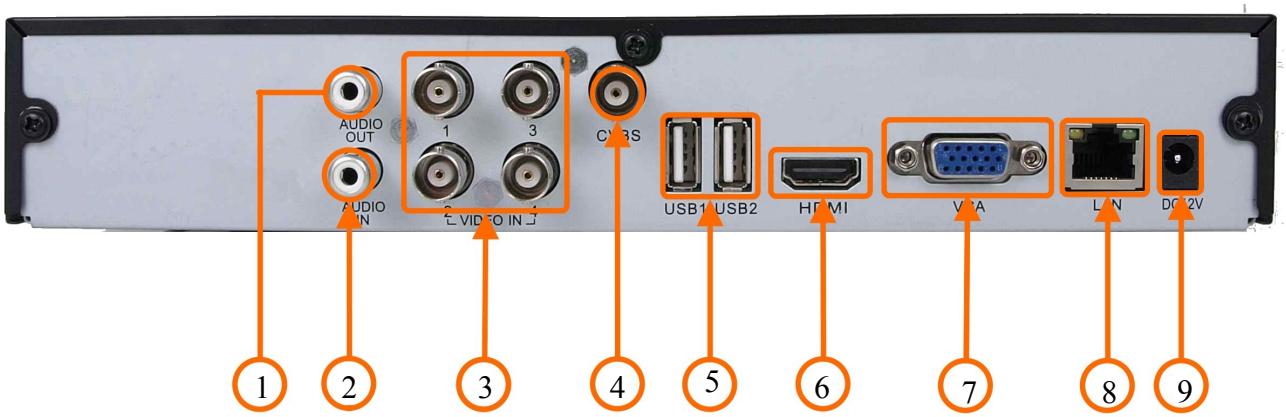
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego rejestratora NDR-BA3104



1. AUDIO OUT: Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem.

2. AUDIO IN: Wejście audio (mono) do podłączenia mikrofonu z przedwzmacniaczem.

3. VIDEO IN: 4 wejścia wideo do podłączenia sygnału wizyjnego z kamer.

4. VIDEO OUT: Złącze do podłączenia głównego monitora, możliwe jest wybranie jednego z wielu trybów wyświetlania.

5. USB: Port USB 2.0 do podłączenia zewnętrznych dysków twardych lub pamięci typu Flash.

6. HDMI MONITOR: Wyjście do podłączenia monitora głównego w trybie HDMI w standardzie 1080p 60Hz (1920x1080).

7. VGA: Wyjście do podłączenia monitora głównego w trybie VGA. Należy użyć kabla sygnałowego dostarczanego wraz z monitorem.

7. LAN: Złącze RJ-45 do podłączenia urządzenia do sieci lokalnej i Internetu w standardzie 10/100Mb/s.

9. DC12V: Gniazdo podłączenia zasilana rejestratora 12VDC.

Informacja:
Tryb VGA działa jednocześnie z wyświetlaniem przez złącze BNC, natomiast menu ekranowe jest wyświetlane tylko na jednym z tych wyjść, aby przełączyć wyświetlanie menu ekranowego z wyjścia VGA na wyjście HDMI/BNC przytrzymaj przycisk Fn na panelu przednim rejestratora przez ponad 5 sekund.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

pl

2.2. Instalacja dysków

Rejestrator NDR-BA3104 ma możliwość zainstalowania 1 dysku SATA. **UWAGA:**

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardych dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novuscctv.com. Firma AAT HOLDING nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych nagrywarek oraz dysków twardych.

Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym rejestratorem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków przeznaczonych do pracy ciągłej tzw. 24x7.

W celu zamontowania dysków twardych należy po odkręceniu śrub w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu zdjąć obudowę rejestratora odsuwając ją do tyłu a następnie podnosząc do góry.

UWAGA:

Przed zdjęciem obudowy rejestratora należy bezwzględnie odłączyć kabel zasilający! Gdy rejestrator jest włączony przed odłączeniem przewodu zasilającego należy zamknąć system rejestratora używając menu ZAMKNIJ.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Po zdjęciu obudowy należy zamontować dysk przy użyciu śrub montażowych (4 szt.), a następnie podłączyć przewód zasilający oraz sygnałowy.

Po podłączeniu dysku twardego należy zamontować obudowę rejestratora i uruchomić go w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz sformatowania dysku twardego.

UWAGA:

Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych. Wszystkie dyski twarde zamontowane w rejestratorze powinny być dokładnie tego samego typu.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Tabela doboru pojemności dysków twardych:

Rejestrator	Rozdzielczość	Liczba Kl/sek (FPS)	Jakość	Ilość danych (Mbps)	Rozmiar nagrań (MB/h)
NDR-BA3104	D1 (720x576)	25	Najwyższa	2	915
			Wysoka	1,5	712
			Średnia	1	468
			Niska	0,768	297
			Niższa	0,512	241
			Najniższa	0,256	112

„Wymagana pojemność" = „Rozmiar nagrań" (MB/h) x „Pożądany czas nagrań" x „Liczba kanałów"

Np: Dla nagrań w rozdzielczości D1 przy 25 klatkach/sek i najniższej jakości wymagany jest zapis 30 dni dla 4 kanałów wideo. Wówczas:

„Wymagana pojemność" = 112(MB/h) x 24(godziny) x 30(dni) x 4(kanały) =322560MB ~ 315GB

2.3. Włączanie zasilania

Podłączenie kabla zasilającego rozpoczyna pracę rejestratora. Inicjalizacja systemu trwa około 30 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się za pomocą menu.

Informacja:

Domyślnym monitorem na którym będzie wyświetlane menu OSD będzie monitor VGA. Aby przełączyć wyświetlanie OSD z wyjścia VGA na BNC, naciśnij przez 5 sekund przycisk Fn na panelu przednim rejestratora.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis płyty czołowej

1. **LED:** Diody sygnalizują status :
   - **Power** - zasilanie
   - **Net** - praca w sieci
   - **REC** - nagrywanie
2. **ODBIORNIK IR** Odbiornik sygnału zdalnego sterowania z pilota.
3. **Fn** Dłuższe przytrzymanie przycisku Fn przełączy wyświetlanie MENU głównego monitora pomiędzy wyjściem VGA a BNC.

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora istnieje możliwość sterowania większością funkcji rejestratora.

Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. Zależnie od aktualnie wybranego menu wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

3.3. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania

Do rejestratora NDR-BA3104 można dokupić osobny pilot NV-RCDVRB-II . Zasięg pilota uzależniony jest od stanu baterii i waha się od kilku do kilkunastu metrów.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

Pilot NV-RCDVRB-II może zostać dokupiony jako oddzielne akcesorium do rejestratora NDR-BA3104

Informacja:

Pilot ma stałe ustawione ID na „0”

Opis funkcji przypisanych do przycisków pilota zdalnego sterowania:

pl

REC	Włączenie nagrywania ręcznego
SEARCH	Wyszukiwanie nagrań
MENU	Menu OSD rejestratora
EXIT	Wyjście z menu
ENTER	Potwierdzenie wyboru
◄►▲▼	Przesuwanie kursora w menu rejestratora, lub sterowanie kamerą w trybie PTZ
ZOOM	Zoom cyfrowy
PIP	Uruchomienie trybu „obraz w obrazie”
▶|| ■ |◄◄ ►►| ◄◄ ►►	Sterowanie odtwarzaniem, zmiana kierunku i prędkości
MULTI	Zmiana podziału
NEXT	Przełączenie następnego podziału
SEQ	Wywołanie sekwencji
INFO	Wyświetlenie menu informacyjnego

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

4. MENU REJESTRATORA

Rejestratory posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do konfiguracji i obsługi.

Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, **polski**, hiszpański, słowacki, czeski, turecki, holenderski, rosyjski, włoski, francuski, grecki i inne.

pl

Aby wejść do menu ustawień rejestratora należy wybrać pozycję *MENU* z poziomu dodatkowego menu funkcyjnego dostępnego po kliknięciu prawym przyciskiem myszki lub nacisnąć przycisk *MENU* w pilocie zdalnego sterowania.

4.1. Kreator ustawień rejestratora

Przed rozpoczęciem użytkowania rejestratora należy dokonać wstępnych ustawień menu w zakresie daty i czasu, języka menu, adresu IP, rozdzielczości nagrywania itp.

W tym celu po uruchomieniu urządzenia pojawi się okno kreatora podstawowych ustawień rejestratora jak poniżej:

Do poruszania się po menu służy myszka dołączona do rejestratora lub przyciski nawigacyjne oznaczone strzałkami w pilocie zdalnego sterowania.

Do zatwierdzania wyboru, służy lewy przycisk myszki lub przycisk *ENTER* w pilocie zdalnego sterowania.

Do wyjścia z trybu programowania lub do wyjścia poziom wyżej z poszczególnych pod-menu i pól edycji służy prawy przycisk myszki lub przycisk *Exit* w pilocie zdalnego sterowania..

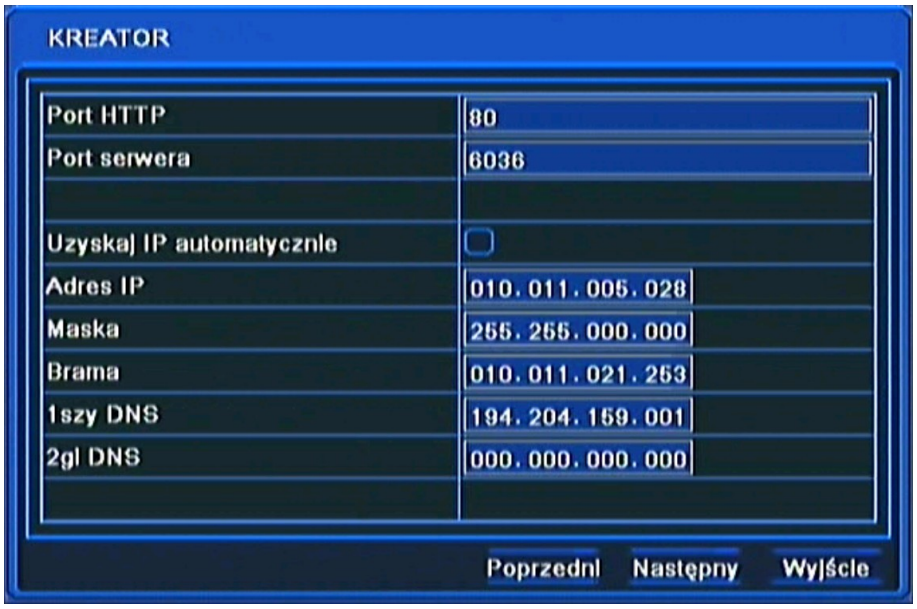
Aby pominąć kreatora ustawień podstawowych, należy wybrać przycisk *Wyjście* lub nacisnąć przycisk *Exit* pilocie zdalnego sterowania. Aby okno kreatora ustawień podstawowych nie pojawiało się przy następnym uruchamianiu systemu należy w *MENU GŁÓWNE / USTAWIENIA / PODSTAWOWE / SYSTEM* odznaczyć pole *KREATOR.*

Ustaw nazwę urządzenia, język interfejsu, format daty i czasu, strefę czasową oraz aktualną datę i godzinę. Następnie kliknij przycisk *Następny* aby przejść do kolejnego okna ustawień.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl



W tym oknie dokonaj odpowiednich dla sieci lokalnej w której będzie pracował rejestrator, ustawień sieciowych, portu HTTP, portu serwera, adresu IP, maski podsieci, bramy, pierwszy i drugi adres DNS lub wybierz automatyczne pobieranie adresu IP.

Następnie kliknij przycisk *Następny* aby przejść do kolejnego okna ustawień jak pokazano na rysunku poniżej:

W tym oknie ustaw Rozdzielczość nagrywania dla wszystkich kanałów D1, HD1(2 CIF) lub CIF, liczbę nagrywanych klatek dla każdej kamery oddzielnie, oraz jakość dla wszystkich kanałów oddzielnie.

Pod tabelką znajduje się informacja o wolnej liczbie klatek systemu, którą można przypisać do poszczególnego kanału.

Po dokonaniu ustawień należy wybrać przycisk *Następny,* aby przejść do kolejnego okna ustawień.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

W tym oknie należy przeprowadzić formatowanie dysków zainstalowanych w urządzeniu, w celu zapewnienia poprawnej pracy rejestratora.

Znajdują się tutaj również informacje o dysku takie jak rozmiar dysku, wolne miejsce itp.

Po zakończeniu formatowania kliknij przycisk *Zakończ,* aby zakończyć prace kreatora i przejść do okna logowania.

4.2. Obsługa menu

Aby mieć dostęp do menu rejestratora należy się do niego zalogować. Poniżej przedstawiono ekran logowania:

Przy pomocy pilota lub myszy należy wprowadzić nazwę i hasło użytkownika, a następnie potwierdzić przyciskiem *LOGIN.*

Domyślnym kontem użytkownika jest admin z hasłem 123456. Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana domyślnego hasła.

Naciśniecie przycisku *Anuluj* spowoduje opuszczenie okna logowania oraz nie zalogowanie do systemu, natomiast kamery zostaną wyświetlane.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

Można dezaktywować okno logowania przez odznaczenie pola *Sprawdzanie hasła* w *MENU GŁÓWNE / USTAWIENIA / PODSTAWOWE / SYSTEM* .

Aby zabezpieczyć przed dostępem do rejestratora osób postronnych zaleca się wylogować po zakończeniu pracy. W tym celu należy wybrać *MENU > WYLOGUJ*.

Aby wyłączyć rejestrator należy wybrać *MENU > ZAMKNIJ* lub nacisnąć przycisk *POWER* na pilocie zdalnego sterowania.

pl

Informacja:

Nieprawidłowe wyłączanie rejestratora (np. wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego podczas normalnej pracy urządzenia) może skutkować pojawieniem się błędów na dysku co efektywnie przełoży się na skrócenie jego żywotności.

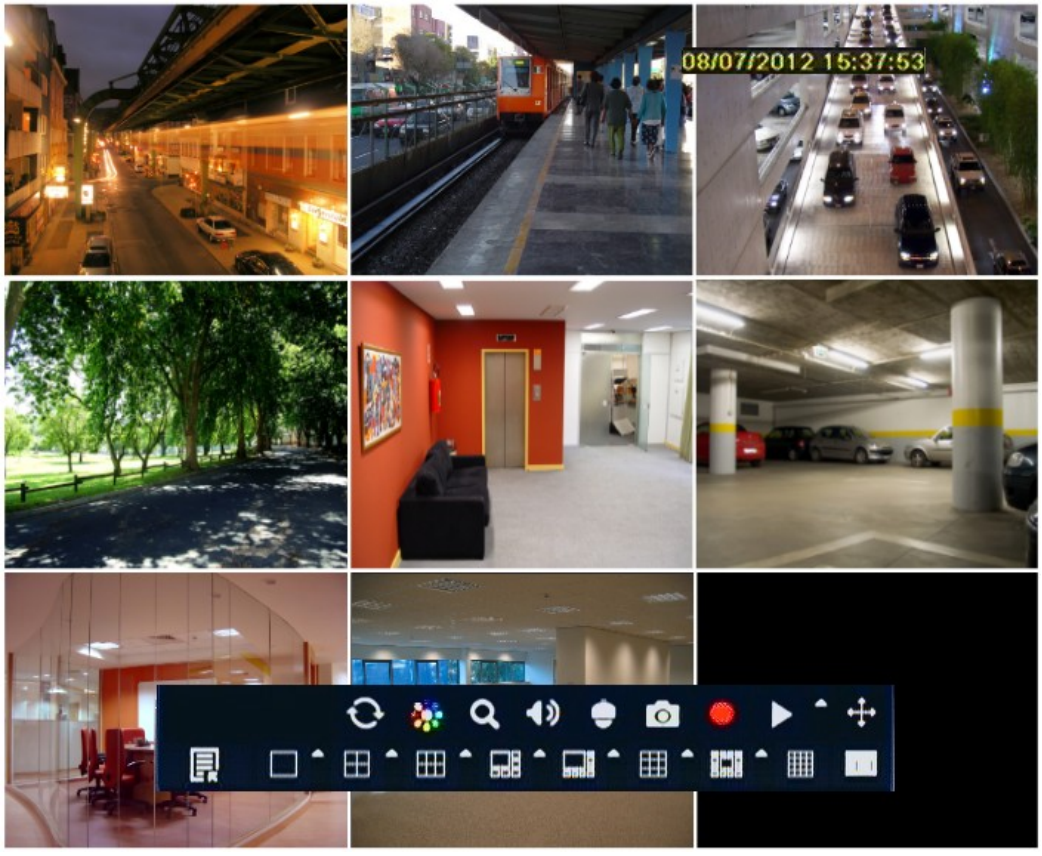
4.3. Obserwacja obrazów z kamer

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer „na żywo”. Domyślnym trybem wyświetlania jest podział na 4 kamer w zależności od modelu.

Za pomocą przycisków kierunkowych na panelu przednim lub za pomocą menu funkcyjnego myszy dokonuje się zmiany formatu wyświetlania.

Obrazy w podziale mogą być dowolnie definiowane. W ramach podziału kamera może być wyświetlona tylko raz.

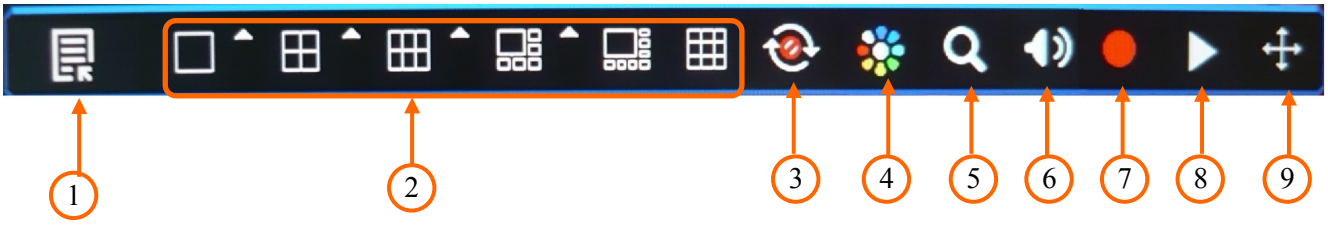
Pozycje na których wyświetlane są poszczególne kamery mogą być dowolnie konfigurowane z poziomu menu lub za pomocą myszki w sposób „przeciągnij i upuść”.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

W celu wywołania menu funkcyjnego myszy należy użyć prawego przycisku myszy w dowolnym miejscu na ekranie lub wybrać przycisk *Exit* na pilocie zdalnego sterowania. Uruchomione zostanie wówczas menu przedstawione poniżej:



1. Wejście do menu głównego rejestratora.

2. Zmiana trybu wyświetlania.

3. Wyświetlanie kamer w trybie sekwencyjnym.

4. Regulacja jasności, nasycenia, saturacji i kontrastu obrazu z kamery.

5. Zoom cyfrowy x4.

6. Wybór kanału audio powiązanego z wyjściem audio oraz regulacja głośności.

7. Nagrywanie ręczne Panic - odpowiednik przycisku *REC* na panelu przednim.

8. Szybkie odtwarzanie - *PLAY* na panelu przednim.

9. Przycisk pozwalający na umieszczenie menu w dowolnym miejscu na ekranie.

Do zatwierdzania wyboru, wchodzenia w pod-menu i w pola edytowalne służy przycisk *OK*. lub lewy przycisk myszy.

Do wyjścia z trybu menu lub do wyjścia poziom wyżej z poszczególnych pod-menu i pól edycji służy przycisk *MENU* w pilocie zdalnego sterowania lub prawy przycisk myszy.

4.3.1. Sekwencja

Za pomocą przycisku *SEKWENCJA* dostępnego z poziomu menu funkcyjnego myszy uruchamia się tryb wyświetlania sekwencyjnego obrazów z kamer. Wybranie podziału / pojedynczej kamery lub ponowny wybór przycisku powoduje zakończenie przełączania sekwencyjnego.

Ustawienia czasu przełączania się obrazów w sekwencji dokonuje się w menu urządzeń.

Informacja:

Domyślne ustawienie wyświetlania kamer monitora głównego, to podział na 4 w zależności od modelu. Aby przełączać kamery pełnoekranowo w sposób sekwencyjny na monitorze głównym, należy zmienić ustawienia w MENU GŁÓWNE / USTAWIENIA / PODGLĄD / MONITOR GŁÓWNY.

4.3.2. Ustawienia obrazu

Funkcja umożliwia regulację jasności, nasycenia, saturacji i kontrastu obrazu z kamer.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl

4.3.3. Funkcja Zoom

Za pomocą przycisku *ZOOM* z menu funkcyjnego myszy można powiększyć wybrany fragment obserwowanej sceny. Po włączeniu funkcji zoom pojawia się powiększony fragment obrazu. Za pomocą myszki można przemieszczać wybrany fragment powiększenia. Kliknięcie prawym przyciskiem myszki lub wybranie przycisku *Exit* na pilocie zdalnego sterowania spowoduje wyjście z trybu powiększenia.

Informacja:

Funkcja Zoom działa tylko po wybraniu pojedynczej kamery na cały ekran.

4.4. Wyszukiwanie zarejestrowanego materiału

Użytkownicy, którzy posiadają uprawnienia do przeglądania zarejestrowanych obrazów po zalogowaniu się do urządzenia, mogą odtwarzać zapisane obrazy. Aby rozpocząć wyszukiwanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać *MENU > WYSZUKIWANIE.* Wyświetlone zostanie okno jak poniżej:

Dni miesiąca zarysowane niebieską obwódka oznaczają, że zostały dla nich zarejestrowane obrazy z kamer.

W celu odnalezienia nagrań należy:

- Z menu *WYSZUKIWANIE* wybrać wyszukiwanie *PO CZASIE.*
- Wybrać właściwy dzień z kalendarza znajdującego się po prawej stronie.
- Wcisnąć przycisk *WYSZUKAJ.*
- Z przedstawionej osi czasu wybrać początek odtwarzania przesuwając biały znacznik po pasku dobowym za pomocą myszki lub wpisując żądaną godzinę minutę i sekundę w polu powyżej paska dobowego.
- Wciśnięcie przycisku *ODTWARZANIE* uruchomi podgląd zarejestrowanego obrazu.

Informacja:

Jeżeli dla ustawionego czasu nie ma zarchiwizowanych obrazów zostanie wyświetlony komunikat informujący o braku nagrań.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

W celu wyszukiwania zdarzeń należy wybrać zakładkę wyszukiwania *PO ZDARZENIACH.* Pojawi się sie wówczas poniższy ekran:

Wyszukiwanie zdarzeń działa podobnie jak wyszukiwanie po czasie. Istnieje możliwość określenia, które zdarzenia mają zostać uwzględnione podczas wyszukiwania: RUCH, WE. ALARMOWE lub WSZYSTKIE zdarzenia. Wyszukiwanie odbywa się w przedziale czasu z jednego dnia.

Podwójne kliknięcie danego zdarzenia spowoduje wyświetlenie pierwszego zarejestrowanego obrazu powiązanego ze zdarzeniem.

Aby wywołać kalendarz ukryty po wyszukiwaniu wystarczy kliknąć przycisk zaznaczony poniżej:

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

Zakładka *ZARZĄDZANIE ARCHIWUM* zawiera listę plików z nagraniami. Po uruchomieniu zakładki wyświetli się okno jak poniżej:

Dni miesiąca zarysowane niebieską obwódka oznaczają, że zostały dla nich zarejestrowane obrazy z kamer. Wybór dnia oraz potwierdzenie za pomocą przycisku *WYSZUKAJ* powoduje zaktualizowanie listy plików.

Informacja:

Jeżeli dla ustawionego czasu nie ma zarchiwizowanych obrazów zostanie wyświetlony komunikat informujący o braku nagrań.

Podwójne kliknięcie danego zdarzenia spowoduje odtworzenie nagrania.

Pliki z nagraniami mogą zostać usunięte z dysku rejestratora lub zablokowane przed skasowaniem.

Aby zablokować plik przed skasowaniem należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby odblokować zablokowany wcześniej plik należy go zaznaczyć i ponownie wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby usunąć plik należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *USUŃ*.

Należy pamiętać ze nie można usunąć aktualnie zapisywanego pliku.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

Zakładka *OBRAZY* umożliwia wyświetlenie obrazów zarejestrowanych w przypadku wystąpienia zdarzeń alarmowych. Po uruchomieniu zakładki wyświetlone zostanie okno jak poniżej:

Wyszukiwanie zdarzeń działa podobnie jak wyszukiwanie po czasie.

Podwójne kliknięcie danego obrazu spowoduje odtworzenie nagrania powiązanego z tym obrazem.

Pliki z nagraniami mogą zostać usunięte z dysku rejestratora, zablokowane przed skasowaniem lub zarchiwizowane na pamięc przenośną typu „FLASH”

Aby zablokować obraz przed skasowaniem należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby odblokować zablokowany wcześniej obraz należy go zaznaczyć i ponownie wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby usunąć obraz należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *USUŃ*.

Aby zapisać plik na pamięć przenośną należy ją podłączyć do rejestratora i wcisnąć przycisk *ZAPISZ* lub *ZAPISZ WSZYSTKO*.

Informacja:

W celu zapisania obrazów należy skonfigurować odpowiednie reakcje w menu ZDARZEŃ ALARMOWYCH.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl

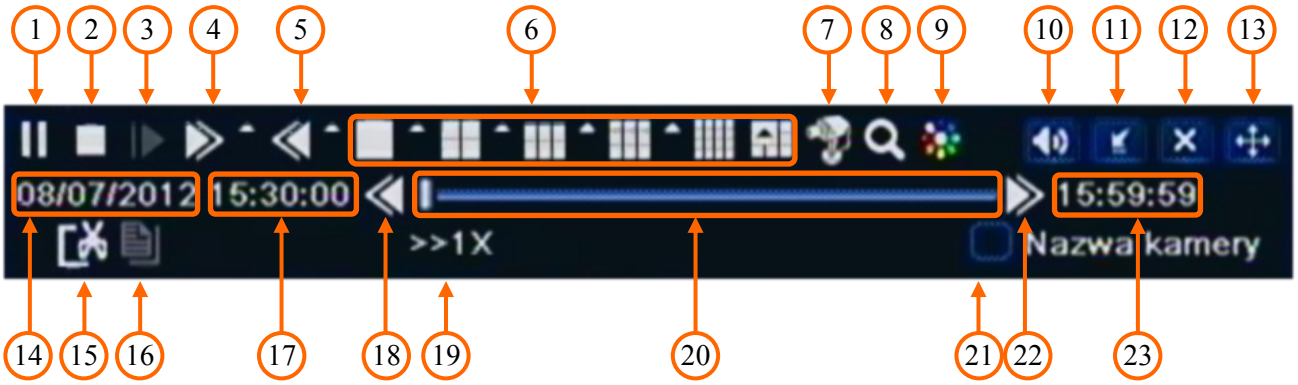
4.5. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału

Użytkownicy, którzy posiadają uprawnienia do przeglądania zarejestrowanych obrazów po zalogowaniu się do urządzenia mogą odtwarzać zapisane obrazy.

Uruchomienie odtwarzania możliwe jest z wyszukiwania nagrań lub bezpośrednio z podglądu „na żywo".

Aby rozpocząć szybkie odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy nacisnąć przycisk *PLAY* na pilocie zdalnego sterowania lub wybrać przycisk z menu podręcznego myszy. Rejestrator rozpocznie odtwarzanie materiału sprzed 5 minut.

Opis panelu odtwarzania:



1. Pauza - wstrzymanie odtwarzania.
2. Stop - zatrzymanie odtwarzania, powrót do początku segmentu.
3. Skok - przeskok do przodu o jedną klatkę (podczas pauzy)
4. Przewijanie do przodu: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x .
5. Przewijanie wstecz: 8x, 16x, 32x.
6. Zmiana podziału.
7. Wybór kamery.
8. Zoom cyfrowy x4.
9. Regulacja parametrów obrazu okna odtwarzania.
10. Włączenie/Wyłączenie audio.
11. Ukrycie panelu odtwarzania.
12. Zakończenie odtwarzania.
13. Zmiana położenia panelu odtwarzania
14. Data aktualnie odtwarzanego nagrania.
15. Znacznik początku/końca archiwizacji.
16. Archiwizacja materiału wideo

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

17. Początek odtwarzanego segmentu.
18. Skok do poprzedniego segmentu nagrań.
19. Prędkość odtwarzania.
20. Pasek odtwarzania.
21. Wyświetlanie nazw kamer.
22. Skok do następnego segmentu nagrań.
23. Koniec odtwarzanego segmentu.

4.6. Archiwizacja nagrań wideo

Menu to pozwala na kopiowanie nagrań wideo na zewnętrzną pamięć lub przez sieć komputerową. Rejestrator wspiera kopiowanie na zewnętrzną pamięć lub dysk podłączone przez port USB lub poprzez klienta sieciowego. Dostępne są dwa formaty archiwizacji nagrań (AVI, DAT).

Aby rozpocząć archiwizację danych:

- Wybierz *MENU>ARCHIWIZACJA* .Można również wywołać archiwizację bezpośrednio z odtwarzania po uprzednim oznaczeniu znaczników początku i końca nagrań.
- Wskaż początek i koniec wybranego fragmentu nagrań oraz wybierz pożądane kamery.
- Naciśnij przycisk *WYSZUKAJ*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl

- Z wyświetlonej listy należy zaznaczyć pożądane fragmenty nagrań.
- Naciśnij przycisk *KOPIA*.
- W nowym oknie wybierz właściwy *TYP PLIKU* i zaznacz pole *ODTWARZACZ ARCHIWUM* aby go dołączyć do archiwum.

Informacja:

Odtwarzanie formatu DVR jest możliwe tylko przy pomocy dołączanego ODTWARZACZA ARCHIWUM. Należy zaznaczyć to pole, aby skopiować odtwarzacz razem z nagraniami.

- Naciśnij przycisk *START,* aby uruchomić archiwizację danych.

W przypadku gdy ilość wolnego miejsca na dysku jest niewystarczająca można użyć opcji *KASOWANE DYSKU* w celu usunięcia zbędnych plików.

Informacja:

Użycie funkcji KASOWANIE DYSKU spowoduje całkowite usunięcie wybranych plików z pamięci przenośnej.

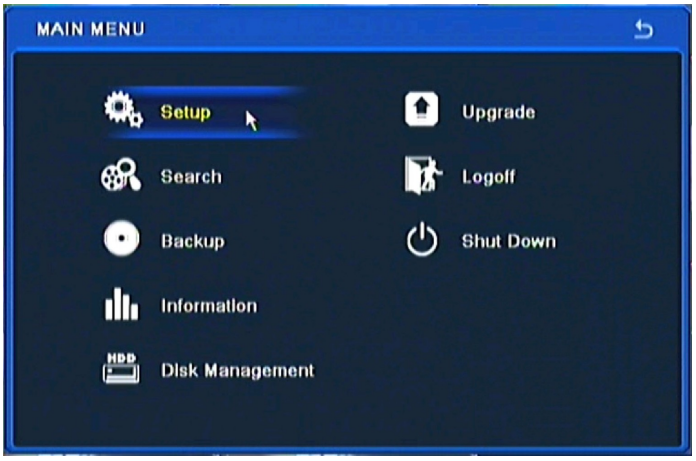
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

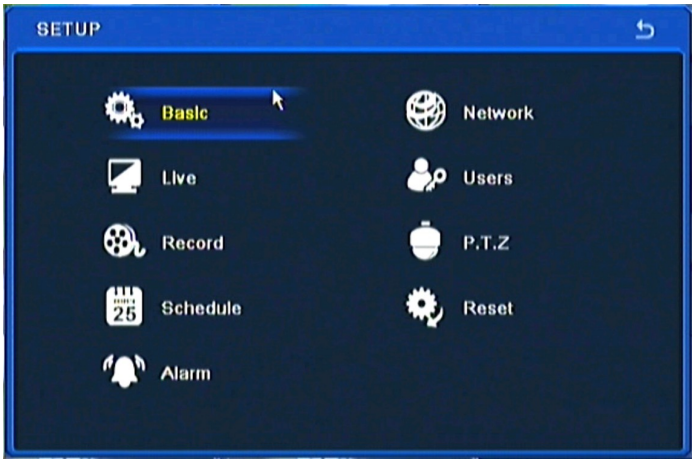
4.7. Ustawienie języka polskiego

Przedstawiona procedura pokazuje w jaki sposób wrócić do języka polskiego w menu rejestratora NOVUS w przypadku omyłkowego ustawienia innego języka menu.

1. Aby wejść do menu rejestratora naciśnij przycisk *MENU* z poziomu dodatkowego menu funkcyjnego dostępnego po kliknięciu prawym przyciskiem myszki lub nacisnąć przycisk *MENU* w pilocie zdalnego sterowania i wybierz pierwszą pozycję.



2. Następnie wybierz pierwszą pozycję.



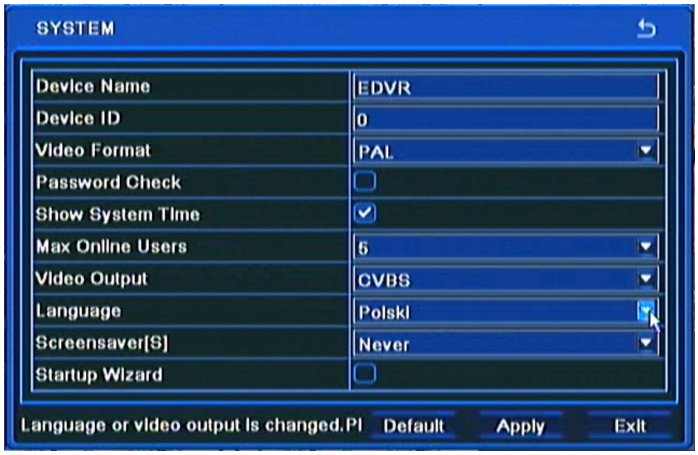
3. Następnie ponownie wybierz pierwszą pozycję.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

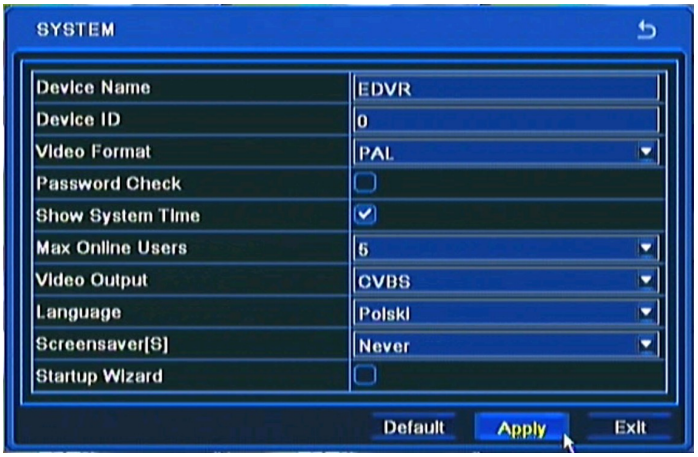
MENU REJESTRATORA

pl

4. W 8 pozycji od góry wybierz język *Polski*.



5. Następnie kliknij środkowy przycisk, rejestrator załaduje nowy język interfejsu.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

5. KONFIGURACJA REJESTRATORA

Menu rejestratora zawiera kilka podrzędnych pozycji umożliwiających jego konfigurację.
Aby uruchomić Konfigurację systemu należy wcisnąć przycisk *MENU* lub wybrać pozycję *MENU* przy pomocy myszy.
W menu głównym znajdują się następujące pozycje: USTAWIENIA, WYSZUKIWANIE, ARCHIWIZACJA, INFORMACJE, DYSKI, AKTUALIZACJA, WYLOGUJ, ZAMKNIJ.

Niektóre opcje rejestratora wymagają wpisania nazwy lub tytułu. Po wybraniu edytowalnej pozycji na ekranie monitora pojawia się wirtualna klawiatura. Wybór znaków dokonywany jest za pomocą klawiszy nawigacyjnych i zatwierdzany przyciskiem *ENTER*.

Wybór klawisza *SHIFT* przełącza klawiaturę na system liter wielkich lub małych.

Informacja:

Instrukcja obsługi zawiera opis wszystkich możliwych funkcji rejestratorów. Zależnie od używanego rejestratora niektóre funkcje nie będą dostępne, np. konfiguracja alarmów lub monitora pomocniczego dla rejestratora bez takich wyjść.

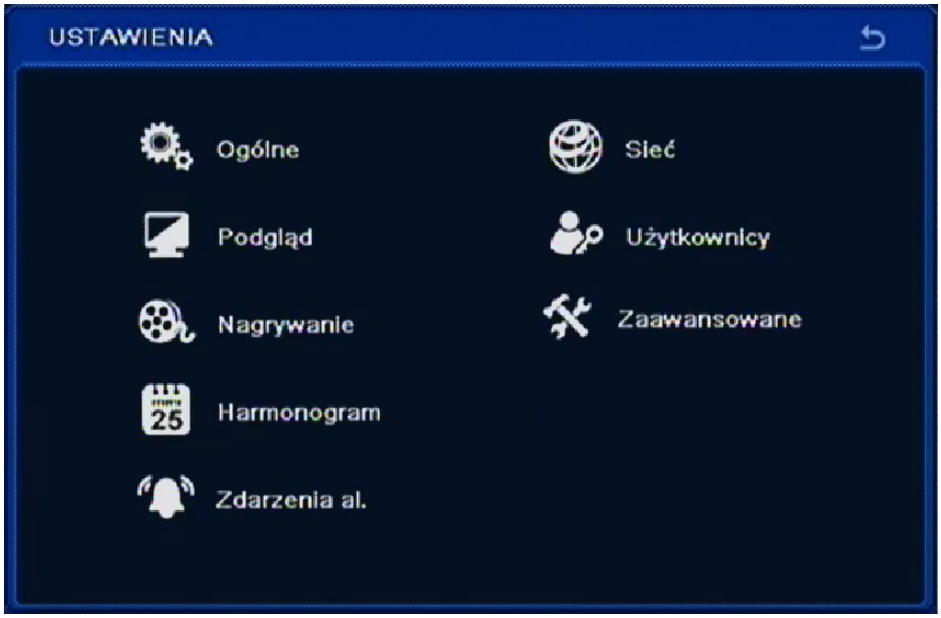
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1. Ustawienia

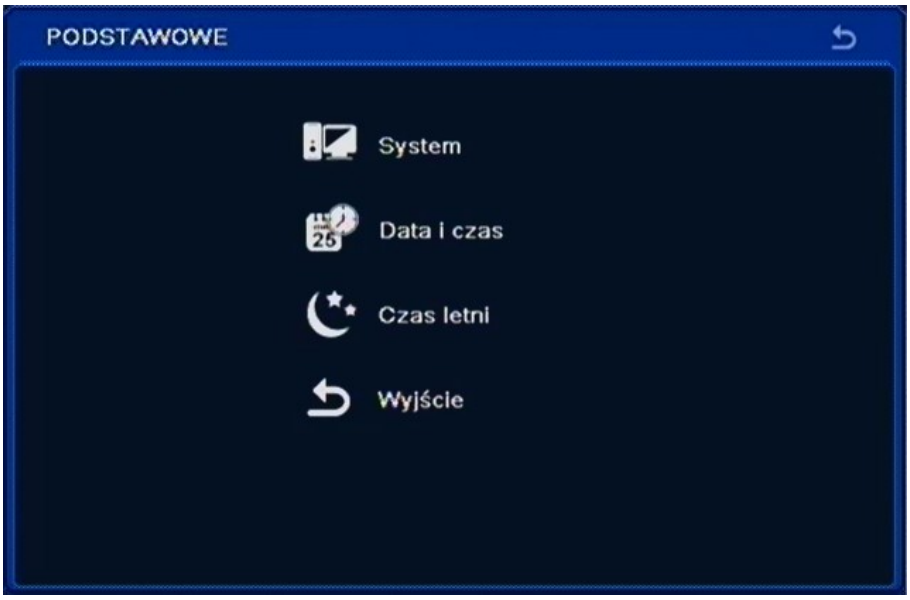
Po wybraniu z głównego menu pozycji *USTAWIENIA* pojawi się poniższy ekran.



W menu *USTAWIENIA* znajdują się następujące pozycje: OGÓLNE, PODGLĄD, NAGRYWANIE, HARMONOGRAM, ZDARZENIA ALARMOWE, SIEĆ, UŻYTKOWNIK, ZAAWANSOWANE.

5.1.1. Ogólne

Po wybraniu z menu ustawienia pozycji *OGÓLNE* pojawi się poniższy ekran.



W menu *OGÓLNE* znajdują się następujące pozycje SYSTEM, DATA I CZAS, CZAS LETNI, WYJŚCIE.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

5.1.1.1. System

Po wybraniu z menu podstawowe pozycji *SYSTEM* pojawi się poniższy ekran.

- W pozycji *Nazwa urządzenia* za pomocą wirtualnej klawiatury należy wpisać nazwę lokalizacji rejestratora.
- W polu *ID urządzenia* można zmienić identyfikator rejestratora. Adres jest używany do identyfikacji urządzenia podczas zdalnego sterowania przy pomocy klawiatury lub pilota.
- W pozycji *Format wideo* można ustawić systemu wideo z pośród dostępnych: *PAL, NTSC*.
- Zaznaczenie pola *Sprawdzanie hasła* spowoduje, że dostęp do menu systemu będzie wymagał autoryzacji hasłem.
- Zaznaczenie pola *Pokaż czas systemowy s*powoduje, że w górnej linii statusowej będzie wyświetlana aktualna data i godzina.
- W polu *Liczba użytkowników zdalnych* można określić maksymalną liczbę jednoczesnych połączeń sieciowych z rejestratorem.
- W polu *Wyjście wideo* można wybrać wyjście monitora głównego na którym wyświetlane będzie menu ekranowe rejestratora, oraz ustawić rozdzielczość wyjścia VGA.

Uwaga!

Zalecane jest stosowanie monitorów marki NOVUS. Firma AAT Holding nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne problemy, które mogą wyniknąć ze współpracy rejestratorów z monitorami innych marek.

- W polu *Język* można zmienić język w którym wyświetlane jest menu rejestratora.
- W polu *Automatyczne wylogowanie* można zdefiniować czas po którym system automatycznie wyjdzie z menu ekranowego od 30 sek. do 5 min. Domyślna wartość to *Nigdy*.
- Zaznaczenie pola *Kreator* spowoduje, że podczas ładowania systemu zostanie wyświetlony *kreator ustawień* rejestratora.
- Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNIE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.1.2. Data i czas

Po wybraniu z menu *PODSTAWOWE* pozycji *DATA/CZAS* pojawi się poniższy ekran.

W oknie ustawienia daty i czasu za pomocą klawiszy nawigacyjnych i klawisza *ENTER* należy dokonać aktualnych ustawień strefy czasowej w której będzie pracował rejestrator, wybrać wyświetlany format daty i czasu oraz dokonać aktualnych ustawień daty, czasu.

Uwaga:

Przy zmianie ustawień czasu zegar rozpoczyna pracę dopiero po wybraniu pozycji *ZAPISZ TERAZ*. Po zmianie daty i czasu zaleca się sformatowanie dysku twardego.

5.1.1.3. Czas letni

Po wybraniu z menu *PODSTAWOWE* pozycji *CZAS LETNI* pojawi się poniższy ekran.

W oknie ustawienia *Czasu letniego* za pomocą klawiszy nawigacyjnych i klawisza *ENTER* należy dokonać aktualnych ustawień czasu letniego w którym będzie pracował rejestrator.

W ostatnią niedzielę marca o 1:00 czasu uniwersalnego zegary przestawia się godzinę do przodu, a w ostatnią niedzielę października o 1:00 czasu uniwersalnego, o godzinę do tyłu.

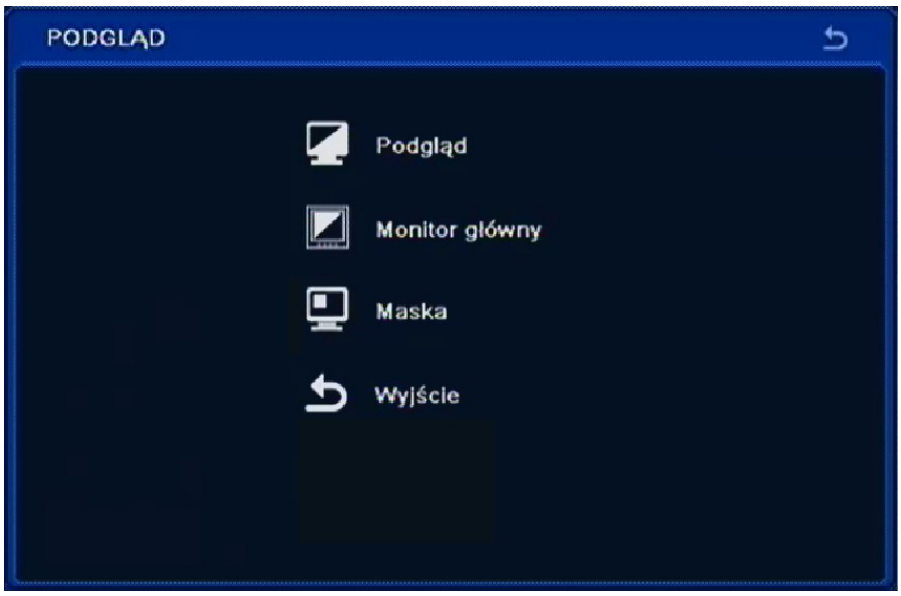
Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.2. Podgląd

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *PODGLĄD* pojawi się poniższy ekran.



W menu *PODGLĄD* znajduje się 4 pozycje *PODGLĄD, MONITOR GŁOWNY, MASKA, WYJŚCIE*.

5.1.2.1. Podgląd

Po wybraniu z menu *PODGLĄD* pozycji *PODGLĄD* pojawi się poniższy ekran.

W kolumnie *Nazwa kamery* za pomocą wirtualnej klawiatury należy wpisać nazwy poszczególnych wejść kamerowych.

W kolumnie *Pokaż nazwę* należy zaznaczyć kamery których nazwy będą wyświetlane na ekranie monitora.

Wybranie pozycji *Ustaw* w kolumnie opisanej *Kolory* pozwala na dostosowanie jasności, kontrastu, nasycenia oraz odcienia każdej z kamer, lub w polu *Wszystko* dla wszystkich kamer jednocześnie.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

Po zaznaczeniu pola *Status nagrywania*, na ekranie zostanie wyświetlony symbol kwadratu określający status nagrywania każdej kamery, kolorem niebieskim oznaczono nagrywanie ciągłe, żółtym nagrywanie wyzwolone detekcją ruchu, kolorem zielonym nagrywanie ręczne, kolorem czerwonym nagrywanie wyzwolone wejściem alarmowym.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNIE*.

pl

5.1.2.2. Monitor główny

Po wybraniu z menu *PODGLĄD* pozycji *MONITOR GŁÓWNY* pojawi się poniższy ekran.

Z poziomu tej zakładki istnieje możliwość modyfikowania sposobu wyświetlania kamer w podziale.

Dowolna kamera może zostać przypisana do dowolnej pozycji tak, aby np. na pozycji wejścia wideo nr 2 wyświetlany był obraz z kamery podłączonej do wejścia wideo nr 1.

W celu dokonania modyfikacji należy wybrać dowolną kamerę z rozwijanego menu dla każdej pozycji na podziale.

W pozycji *Przełączanie* definiuje się czas automatycznego przełączania obrazów (istnieje możliwość zarówno przełączania obrazów w trybie pełnoekranowym jak i w trybie podziału).

Informacja:

Kamery w podziale nie mogą się powtarzać.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNIE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.2.3. Maska

Po wybraniu z menu *PODGLĄD* pozycji *MASKA* pojawi się poniższy ekran.

Po kliknięciu na pole *Ustaw* wyświetlony zostanie obraz kamery na żywo, na którym można utworzyć maksymalnie trzy obszary maski. Aby usunąć utworzoną maskę należy zaznaczyć ją i wybrać *ZASTOSUJ*.

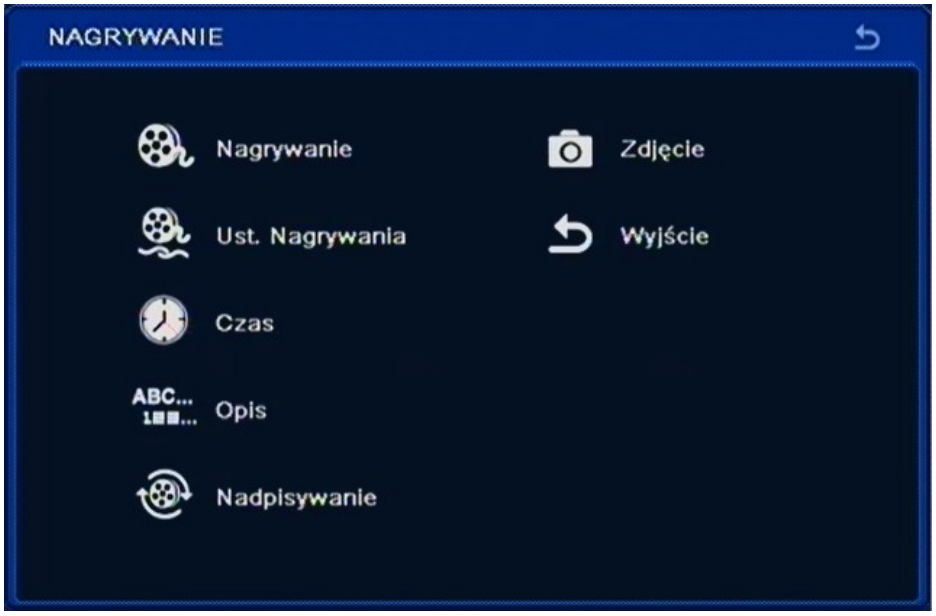
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.3. Nagrywanie

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *NAGRYWANIE* pojawi się poniższy ekran.



W menu *NAGRYWANIE* znajduje się 7 pozycji NAGRYWANIE, USTAWIENIA NAGRYWANIA, CZAS, OPIS, NADPISYWANIE, ZDJĘCIE, WYJŚCIE.

5.1.3.1. Nagrywanie

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *NAGRYWANIE* pojawi się poniższy ekran.

W pierwszej kolumnie *Nagrywanie* należy włączyć / wyłączyć funkcje nagrywania wybranej kamery. W drugiej kolumnie *Audio* należy włączyć / wyłączyć funkcje nagrywania wybranego wejścia audio. Zaznacz pole *Wszystko,* aby zmienić opcje dla wszystkich wejść audio/wideo jednocześnie.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

Informacje:

Wyłączenie nagrywania danego kanału w tym menu, jest nadrzędne w stosunku do nagrywania alarmowego, detekcji ruchu i harmonogramu.

Nagrywanie dźwięku trzeba zweryfikować z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi.

pl

5.1.3.2. Ustawienia nagrywania

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *USTAWIENIA NAGRYWANIA* pojawi się poniższy ekran.

W pierwszej kolumnie *Rozdzielczość*: można wybrać rozdzielczość z jaką obraz z kamer ma być przechwytywany, do wyboru są dwie możliwości CIF, HD1 (2CIF) , D1 lub D1.

W drugiej kolumnie *Kls* należy ustawić prędkość nagrywania dla każdej kamery, wartości prędkości podawane są w klatkach obrazu na sekundę.

W kolumnie *Jakość* można ustawić poziom kompresji z jakim obraz z kamer będzie zapisywany. Do wyboru, jest 6 poziomów jakości: NAJNIŻSZA, NIŻSZA, NISKA, ŚREDNIA, WYSOKA, NAJWYŻSZA.

Zaznacz pole *Wszystko,* aby zmienić prędkość dla wszystkich kamer jednocześnie.

Informacje:

Należy pamiętać, że zmniejszenie rozdzielczości lub ilości rejestrowanych klatek na sekundę wydłuży czas rejestracji nagrań na dysku.

W celu uzyskania możliwie płynnych obrazów zaleca się ustawienie możliwie zbliżonej liczby klatek dla wszystkich kanałów.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.3.3. Czas

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *CZAS* pojawi się poniższy ekran.

Czas nagrywania *przed-alarmem* można regulować w rejestratorach umożliwiają regulację czasu w zakresie 5 - 30sekund.

W kolumnie *Nagrywanie po-alarmowe* należy ustawić czas nagrywania rejestratora po wykryciu alarmu na danej kamerze, w zakresie od 10 sekund do 5 minut.

W kolumnie *Usuń po* można określić liczbę dni po której rejestrator skasuje nagrania.

Zaznacz pole *Wszystko* aby zmienić opcje dla wszystkich wejść jednocześnie.

5.1.3.4. Opis

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *OPIS* pojawi się poniższy ekran.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

Zaznaczenie pola *Nazwa kamery* spowoduje zapis nazwy kamery do nagrywanego materiału.

Zaznaczenie pola *Czas* spowoduje zapis bieżącego czasu do nagrywanego materiału.

Po kliknięciu na *Ustaw* w kolumnie *Pozycja*, za pomocą myszki możesz przesunąć w dowolne miejsce na ekranie pole *Nazwa kamery* i pole *Czas*.

Zaznacz pole *Wszystko* aby zmienić opcje dla wszystkich wejść jednocześnie.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

5.1.3.5. Nadpisywanie

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *NADPISYWANIE* pojawi się poniższy ekran.

Włączenie opcji *Nadpisywanie* spowoduje nadpisywanie najwcześniej zarejestrowanych materiałów. Wyłączenie pozycji *Nadpisywanie* spowoduje zatrzymanie nagrywania w przypadku zapisania dostępnych zasobów pamięci dyskowej.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.3.6. Zdjęcie

Po wybraniu z menu *NAGRYWANIE* pozycji *ZDJĘCIE* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu należy określić parametry zdjęć, które to zostaną dołączone do wiadomości e-mail wysyłanych przez rejestrator, podczas wystąpienia kryterium alarmowego.

Rozdzielczość zdjęcia ustawiona jest na stałe na wartość CIF (360x288) i nie można jej zmienić.

W polu *Jakość* można ustawić poziom kompresji z jakim zdjęcie zostanie zapisane. Do wyboru, jest 5 poziomów jakości: NIŻSZA, NISKA, ŚREDNIA, WYSOKA, NAJWYŻSZA.

Pole *Interwał zrzutu zdjęć* służy do określenia czasu odstępu pomiędzy kolejnymi zdjęciami w danej serii. Możliwy odstęp to 2 - 5 sekund.

W polu *Nr Zdjęcia* należy określić liczbę zdjęć załączonych do wiadomości e-mail, wysyłanych przez rejestrator podczas wystąpienia kryterium alarmowego. Dostępna liczba od 0 do 3 zdjęć.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.4. Harmonogram

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *HARMONOGRAM* pojawi się poniższy ekran.

Rejestrator prowadzi nagrywanie zgodnie ze zdefiniowanymi harmonogramami. Istnieje możliwość stworzenia złożonych harmonogramów nagrywania pozwalających dopasować parametry nagrywania do specyfiki obiektu oraz zaoszczędzić miejsce w przestrzeni dyskowej. Harmonogram przedstawiony jest przejrzyście w postaci tabeli. Dla każdego kanału można zdefiniować indywidualne ustawienia w zakresie dni tygodnia i godzin nagrywania.

W menu *HARMONOGRAM* znajdują się następujące pozycje HARMONOGRAM, RUCH, WYJŚCIE.

5.1.4.1. Harmonogram

Po wybraniu z menu *HARMONOGRAM* pozycji *HARMONOGRAM* pojawi się poniższy ekran.

Za pomocą narzędzi *Ołówka* i *Gumki*, należy narysować harmonogram nagrywania dla każdej kamery indywidualnie. Można również w menu wywołanym podwójnym kliknięciem myszki na obszarze kalendarza wpisać zakres czasu nagrywania. Za pomocą przycisku *KOPIUJ,* można skopiować utworzony harmonogram nagrywania do wybranego kanału lub do wszystkich kanałów jednocześnie.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

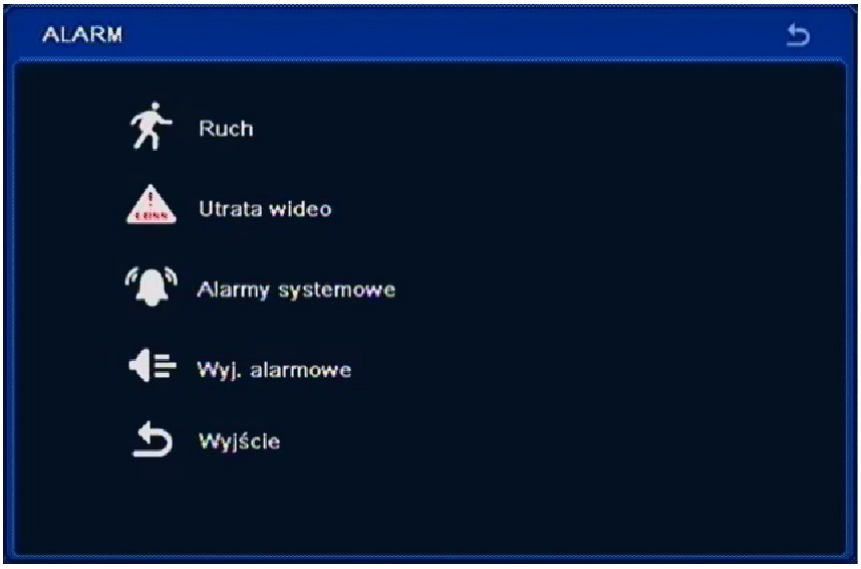
5.1.4.2. Ruch

Po wybraniu z menu *HARMONOGRAM* pozycji *RUCH* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu za pomocą narzędzi *Ołówka* i *Gumki*, należy dokonać ustawień harmonogramu dla nagrywania wywoływanego detekcją ruchu danej kamery. Za pomocą przycisku *KOPIUJ,* można skopiować utworzony harmonogram jednej z kamer do wybranego kanału lub do wszystkich kanałów jednocześnie.

5.1.5. Zdarzenia alarmowe

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *ZDARZENIA ALARMOWE* pojawi się poniższy ekran.



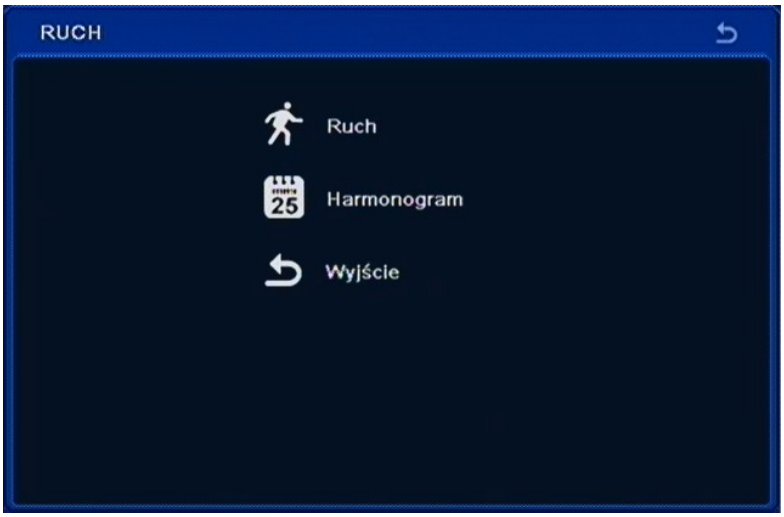
W menu *ALARM* znajdują się następujące pozycje: RUCH, UTRATA WIDEO, ALARMY SYSTEMOWE, WYJŚCIE ALARMOWE, WYJŚCIE.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.5.1. Ruch

Po wybraniu z menu *ALARM* pozycji *RUCH* pojawi się poniższy ekran.



W menu *RUCH* znajdują się 3 pozycje RUCH, HARMONOGRAM, WYJŚCIE.

5.1.5.1.1. Ruch

Po wybraniu z menu *RUCH* pozycji *RUCH* pojawi się poniższy ekran.

Podmenu pozwala na konfigurację funkcji detekcji ruchu w którą wyposażony jest rejestrator.

Kolumna *Aktywny* pozwala włączyć lub wyłączyć detekcje ruchu dla danej kamery.

Parametr *Czas trwania* definiuje czas trwania alarmu po wykryciu detekcji ruchu z poszczególnej kamery, w zakresie od 5 sekund do 2 minut lub przez czas trwania alarmu.

Strefa umożliwia ustawienie obszaru i czułości wykrywania ruchu.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach.

Przycisk *USTAW* w kolumnie *Reakcja* pozwala ustawić zachowanie rejestratora na wykrycie ruchu.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

Po wybraniu przycisku *USTAW* z kolumny *Reakcja* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu użytkownik może ustawić reakcję rejestratora na utratę obrazu wideo wybranej kamery.

W polu *Zdjęcie* należy zaznaczyć kamery z których zdjęcia maja być załączone do wiadomości e-mail.

W zakładce *Nagrywanie* dla dowolnych wejść alarmowych można zdefiniować kamery, które mają być nagrywane po wystąpieniu zdarzenia.

5.1.5.1.2. Harmonogram

Po wybraniu z menu *RUCH* pozycji *HARMONOGRAM* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu za pomocą narzędzi *Ołówka* i *Gumki*, należy dokonać ustawień harmonogramu dla wybranego kanału.

Za pomocą przycisku *KOPIUJ,* można skopiować utworzony harmonogram kanału do wybranego lub do wszystkich kanałów jednocześnie.

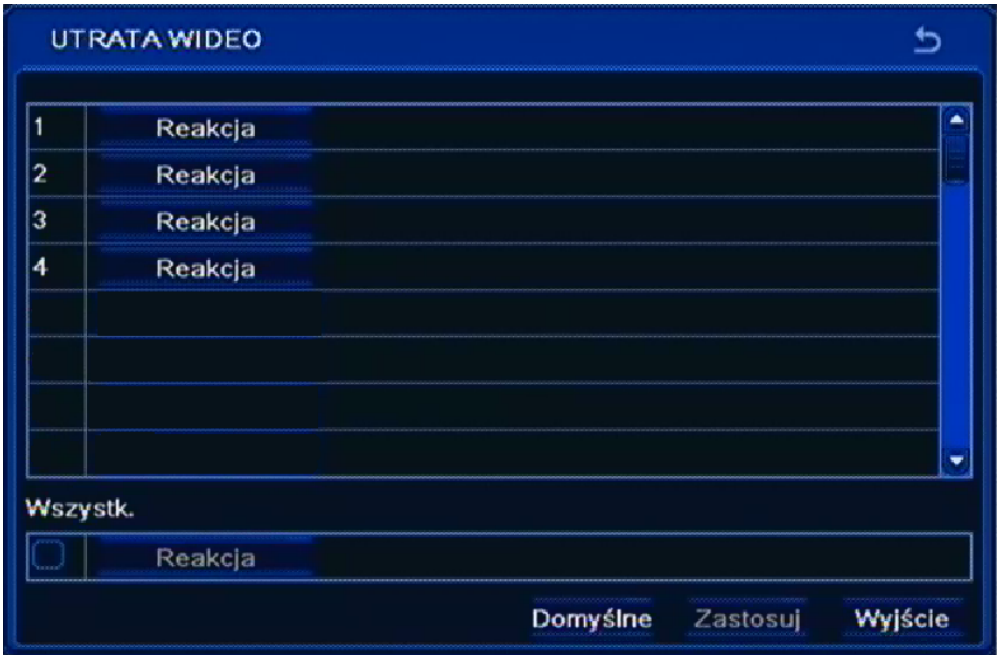
Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.5.2. Utrata wideo

Po wybraniu z menu *ALARM* pozycji *UTRATA WIDEO* pojawi się poniższy ekran.



Podmenu pozwala na konfigurację reakcji rejestratora na utratę sygnału na wybranych wejściach

Po wybraniu przycisku *Reakcja* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu użytkownik może ustawić reakcję rejestratora na utratę obrazu wideo wybranej kamery.

W polu *Zdjęcie* należy zaznaczyć kamery z których zdjęcia maja być załączone do wiadomości e-mail.

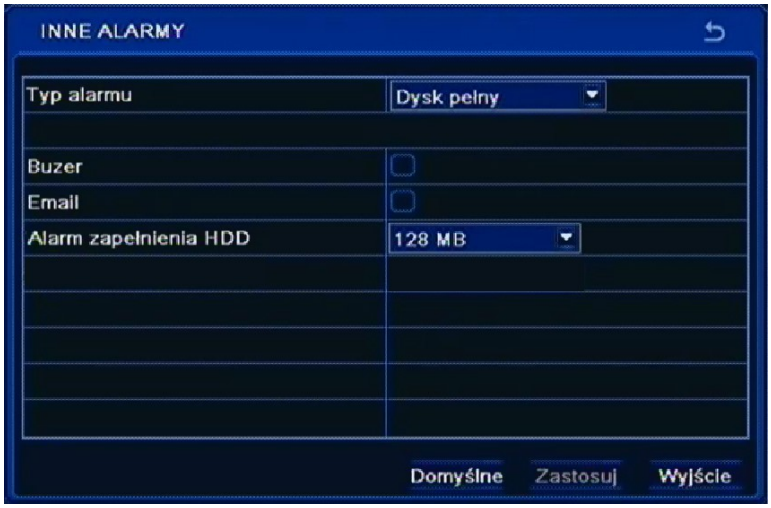
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.5.3. Alarmy systemowe

Po wybraniu z menu *ALARM* pozycji *ALARMY SYSTEMOWE* pojawi się poniższy ekran.



W tym menu użytkownik może ustawić reakcję rejestratora gdy skończy się miejsce na dysku a nadpisywanie jest nieaktywne, gdy nastąpi konflikt adresów IP, gdy nastąpi rozłączenie sieci LAN, i gdy nastąpi błąd dysku.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

5.1.5.4. Wyjście alarmowe

Po wybraniu z menu *ALARM* pozycji *WYJŚCIE ALARMOWE* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu użytkownik może włączyć lub wyłączyć brzęczyk rejestratora, a w polu *Czas trwania buzera* należy ustawić czas działania brzęczyka po wystąpieniu alarmu, w zakresie od 5 sekund do 2 minut lub ciągle podczas trwania alarmu.

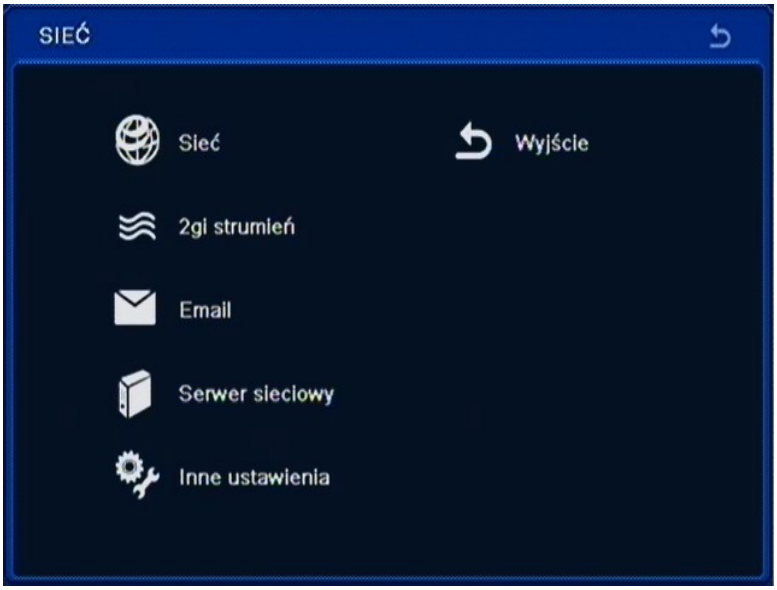
Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.5. Sieć

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *SIEĆ* pojawi się poniższy ekran.



W menu *SIEĆ* znajdują się następujące pozycje SIEĆ, 2GI STRUMIEŃ, E-MAIL, SERWER SIECIOWY, INNE USTAWIENIA, WYJŚCIE

5.1.5.1. Sieć

Po wybraniu z menu *SIEĆ* pozycji *SIEĆ* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu definiuje się parametry związane z pracą urządzenia w sieci komputerowej. Przed przystąpieniem do konfiguracji tych ustawień należy skontaktować się z administratorem danej sieci w celu ustalenia poprawnych i dozwolonych parametrów sieciowych, które będą wprowadzone w tym menu.

W celu sprawdzenia poprawności połączenia kliknij przycisk *Test*.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.5.2.Drugi strumień

Po wybraniu z menu *SIEĆ* pozycji *2GI STRUMIEŃ* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu należy ustawić parametry podstawowego strumienia sieciowego (sub-stream), *jakość* oraz *liczbę klatek* w sposób globalny, *Rozdzielczość* jest ustawiona na stałe.

Użytkownik ma również możliwość łączenia się z rejestratorem w trybie strumienia głównego (master -stream), którego parametry odpowiadają ustawieniom nagrywania.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

5.1.5.3. Email

Po wybraniu z menu *SIEĆ* pozycji *EMAIL* pojawi się poniższy ekran.

Powyższe podmenu pozwala na zdefiniowanie do 3 adresów e-mail na które przesyłane będą informacje o zdefiniowanych zdarzeniach takich jak np. detekcja ruchu, utrata sygnału wideo czy zapełnienie dostępnej przestrzeni dyskowej itp.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

W pozycji *Serwer SMTP* należy wpisać adres IP serwera poczty wychodzącej lub jego nazwę domenową za pomocą wirtualnej klawiatury.

W pozycji *Port* definiuje się domyślny port komunikacyjny usługi (port 25 jest portem domyślnym serwera poczty wychodzącej).

W pozycji *SSL* należy zaznaczyć opcję w przypadku realizacji transmisji szyfrowanej za pomocą protokołu SSL.

pl

W pozycji *Nadawca* należy wpisać adres e-mail, z którego będą wysyłane wiadomości.

W pozycji *Hasło* należy wpisać hasło wymagane przy logowaniu na serwer pocztowy.

W pozycji *Adres Odbiorcy* należy wpisać adresy e-mail na które wysyłane będą wiadomości alarmowe.

W celu sprawdzenia poprawności połączenia kliknij przycisk *Test*.

Zaznacz pole *Ilość zdjęć w załączniku,* aby do wiadomości e-mail zostało dołączone zdjęcie obrazu z odpowiedniej kamery.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

5.1.5.4. Serwer sieciowy

Po wybraniu z menu *SIEĆ* pozycji *SERWER SIECIOWY* pojawi się poniższy ekran.

Menu to pozwala na konfiguracje zdalnego połączenia z aplikacją kliencką.

Informacja:

Funkcja obsługi Serwera sieciowego będzie dostępna w przyszłości.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.5.5. Inne ustawienia

Po wybraniu z menu *SIEĆ* pozycji *INNE USTAWIENIA* pojawi się poniższy ekran.

Aktualizacja adresu w usłudze DDNS jest wykorzystywana do przypisania zmiennemu adresowi IP stałej nazwy.

W pozycji *Serwer DDNS* należy wybrać serwis DDNS który ma być użyty przez rejestrator z pośród dostępnych (zalecanym serwerem jest serwer dyndns.org).

W pozycji *Użytkownik* należy wpisać nazwę użytkownika zarejestrowanego w serwisie DDNS.

W pozycji *Hasło* należy wpisać hasło dla użytkownika zarejestrowanego w serwisie DDNS.

W pozycji *Domena hosta* należy wprowadzić nazwę hosta, ktora została zarejestrowana w wybranym serwisie DDNS.

W pozycji *Interwał aktualizacji* należy wybrać odstęp czasu pomiędzy kolejnymi aktualizacjami adresu.

Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

Uwaga!

Pomimo, że rejestrator umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP zalecane jest aby obsługę funkcji DDNS realizować z poziomu routera do którego podłączony jest rejestrator.

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zarejestrować adres w jednym z serwisów DDNS obsługiwanych przez rejestrator. Zalecanym serwisem jest serwis: www.dyndns.com.

Przed przystąpieniem do konfiguracji funkcji DDNS należy skontaktować się z administratorem danej sieci w celu uzyskania dozwolonych parametrów, które będą wprowadzone w tym menu.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

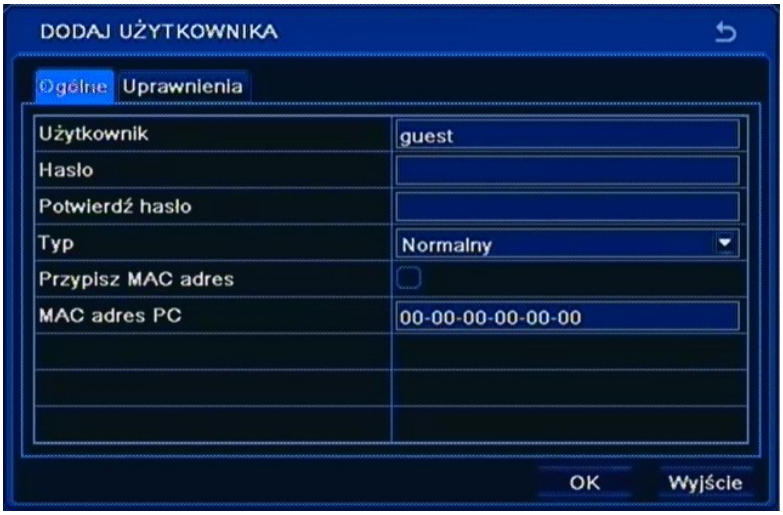
5.1.6. Użytkownicy

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *UŻYTKOWNICY* pojawi się poniższy ekran.

W tym menu dodaje się i modyfikuje użytkowników oraz przypisuje im się hasła i uprawnienia.

Użytkownik *Administrator* jest domyślnym ustawieniem rejestratora i nie może zostać skasowany.

W celu dodania użytkownika należy wybrać pozycję *Dodaj*. Pojawi się poniższe okno.



W pozycji *Użytkownik* należy wpisać nazwę użytkownika przy pomocy wirtualnej klawiatury.

W pozycji *Hasło* należy wpisać hasło przy pomocy wirtualnej klawiatury.

W pozycji *Potwierdź hasło* należy ponownie wpisać hasło wprowadzone w pozycji *Hasło.*

W pozycji *Typ* należy zdefiniować rodzaj użytkownika *Normalny* lub *Zaawansowany.*

W pozycji *MAC adres PC* należy wpisać adres mac komputera z którego będzie łączył się użytkownik. W celu weryfikacji adresu mac należy zaznaczyć pole *Przypisz MAC adres*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

Po wybraniu zakładki *UPRAWNIENIA* pojawi się poniższy ekran.

Użytkownik może otrzymać uprawnienia w zakresie dostępu do następujących funkcji: *Logi, Audio, Zdalny dostęp, Ustawienia systemowe, Zarządzanie archiwum, Zamykanie, Zarządzanie dyskami, Podgląd na żywo, Ręczne nagrywanie, Odtwarzanie, Archiwizacja, Zdalny podgląd*.

Wybierz *OK,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach.

Informacja:

Aby zmienić hasło użytkownika należy zalogować się do systemu na dane konto użytkownika.

Wybierz *ZASTOSUJ* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

5.1.7. Zaawansowane ustawienia

Po wybraniu z menu *USTAWIENIA* pozycji *ZAAWANSOWANE USTAWIENIA* pojawi się poniższy ekran.

W menu *ZAAWANSOWANE USTAWIENIA* znajdują się następujące pozycje USTAWIENIA FABRYCZNE, IMPORT/EKSPORT, BLOKOWANIE ADRESÓW, WYJŚCIE.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.1.7.1. Ustawienia fabryczne

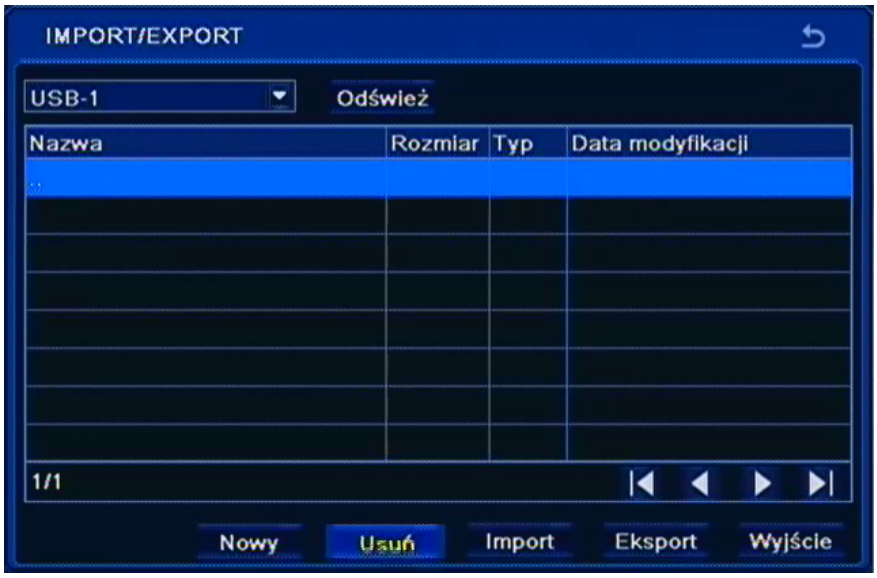
Wybraniu z menu *ZAAWANSOWANE USTAWIENIA* pozycji *USTAWIENIA FABRYCZNE* spowoduje przywrócenie ustawień domyślnych urządzenia. Należy pamiętać, że wybranie tej opcji powoduje utratę wszystkich wprowadzonych zmian w ustawieniach (hasła, harmonogramy itp.).

UWAGA:

Domyślnym monitorem na którym będzie wyświetlane menu OSD będzie monitor VGA. Aby przełączyć wyświetlanie OSD z wyjścia VGA na BNC, naciśnij przez 5 sekund przycisk Fn na panelu przednim rejestratora.

5.1.7.2. Import / Eksport

Po wybraniu z menu *ZAAWANSOWANE USTAWIENIA* pozycji *IMPORT/EKSPORT* pojawi się poniższy ekran:



Menu to umożliwia zapisanie konfiguracji rejestratora do pliku na pamięci typu Flash oraz przywrócenie konfiguracji z pliku.

Aby zapisać konfiguracje do pliku należy podłączyć pamięć Flash do rejestratora i wcisnąć *Eksport*.

Aby przywrócić konfiguracje z pliku należy wskazać właściwy plik, a następnie wcisnąć przycisk *Import*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.1.7.3. Blokowanie adresów

Wybraniu z menu *ZAAWANSOWANE USTAWIENIA* pozycji *BLOKOWANIE ADRESÓW* pojawi się poniższy ekran:

Menu to umożliwia stworzenie listy adresów MAC które będą miały dostęp lub brak dostępu do rejestratora poprzez sieć, zależnie od wybranej opcji *Adresy zabronione* lub *Adresy dozwolone*.

Można wprowadzić pojedynczy adres lub określony zakres adresów. Aby włączyć blokowanie z wybranego adresu lub grupy należy zaznaczyć pole wyboru po lewej stronie od wybranego adresu.

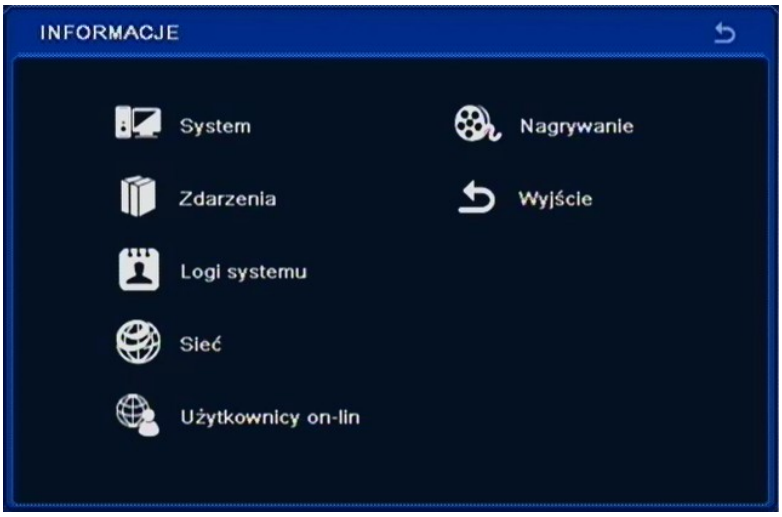
Wybierz *ZASTOSUJ,* aby wprowadzić zmiany w ustawieniach, lub *WYJŚCIE* aby opuścić menu bez wprowadzania zmian w ustawieniach. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk *DOMYŚLNE*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.2. Informacje

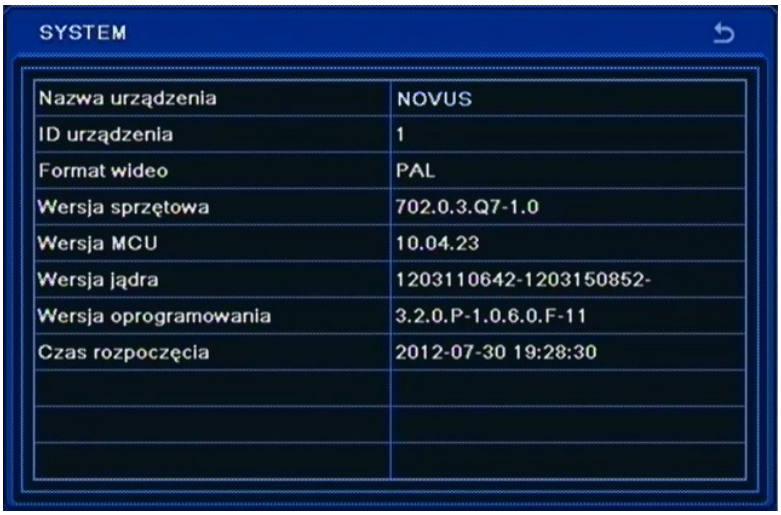
Po wybraniu z *MENU GŁÓWNE* pozycji *INFORMACJE* pojawi się poniższy ekran.



W menu *INFORMACJE* znajdują się następujące pozycje: SYSTEM, ZDARZENIA, LOGI SYSTEMU, SIEĆ, UŻYTKOWNICY ON-LINE, NAGRYWANIE, WYJŚCIE.

5.2.1. System

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *SYSTEM* pojawi się poniższy ekran.



Znajdują się tutaj informacje o: *Nazwa urządzenia, ID urządzenia, Format wideo, Wersja sprzętowa, Wersja MCU, Wersja jądra, Wersja oprogramowania, i Czas rozpoczęcia* pracy urządzenia.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.2.2. Zdarzenia

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *ZDARZENIA* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlane są zdarzenia *Ruchu*, *Wejść Alarmowych* i *Utraty sygnału wideo* zarejestrowane przez rejestrator. Aby wyświetlić listę logów należy

- w polu daty i godziny ustawić zakres wyszukiwanych zdarzeń i kamer,
- w polu typ zdarzenia wybrać rodzaje zdarzeń, które mają zostać wyświetlone,
- naciśnąć przycisk *Wyszukaj*.

Wyświetlona zostanie wówczas lista zdarzeń, w dolnym lewym rogu okna wyświetlana jest informacja o liczbie stron zdarzeń, aby przejść do następnej strony lub powrócić kliknij strzałkę w prawo lub w lewo.

5.2.3. Logi systemowe

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *LOGI SYSTEMU* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlane są Logi systemowe, zdarzenia typu; *Operacje na plikach, Ustawienia rejestratora, Odtwarzanie, Kopia, Wyszukiwanie nagrań, Kopia, Wyszukiwanie logów, Sprawdzenie informacji* oraz *Błąd*.

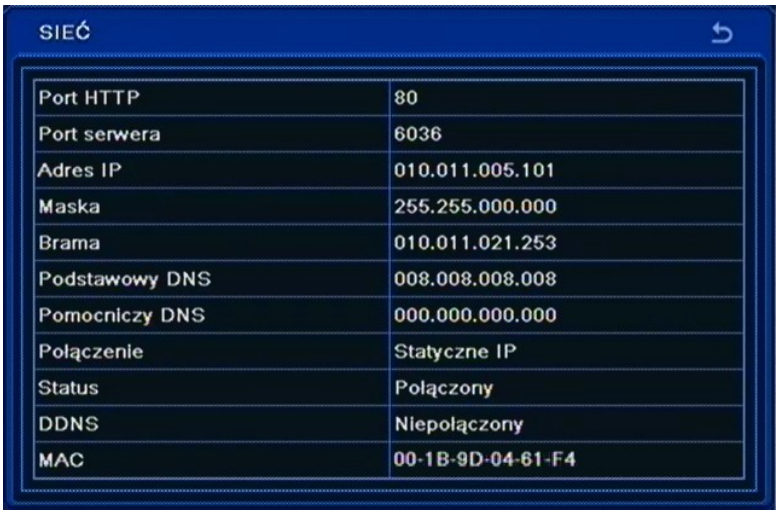
Wyszukiwanie odbywa się analogicznie jak opisano w poprzednim rozdziale.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.2.4. Sieć

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *SIEĆ* pojawi się poniższy ekran.



Znajdziemy tutaj informacje o aktualnych ustawieniach sieci; *Port HTTP, Port Serwera, Adres IP, Maska, Brama, Podstawowy DNS, Pomocniczy DNS*, *Typ połączenia, Status, DDNS* i adres *MAC.*

5.2.5. Użytkownicy on-line

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *UŻYTKOWNICY ON-LINE* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlona jest lista użytkowników aktualnie połączonych z rejestratorem przez sieć.

Możliwe jest również rozłączenie użytkownika po uprzednim zaznaczeniu go na liście i wciśnięciu przycisku *Rozłącz*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.2.6. Nagrywanie

Po wybraniu z menu *INFORMACJE* pozycji *NAGRYWANIE* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlona jest lista kanałów wideo z aktualnie ustawionymi parametrami nagrywania.

U dołu ekranu są przedstawione w sposób graficzny dyski i ilość zajętego miejsca.

5.3. Zarządzanie dyskiem

Po wybraniu z *MENU GŁÓWNE* pozycji *ZARZĄDZANIE DYSKIEM* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlone są podstawowe informacja o dysku między innymi *Rozmiar* dysku i pozostałe *Wolne* miejsce wyrażone w [GB].

Po zaznaczeniu wybranego dysku i wciśnięciu przycisku *Przeglądaj* wyświetlone zostaną dodatkowe informacje o dysku.

Istnieje również możliwość zablokowania zapisu całego dysku przez zmianę opcji na *Tylko do odczytu.* Domyślnie ustawiony jest *Odczyt i zapis*.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

Uwaga!

Ustawienie wszystkich dysków w tryb Tylko do odczytu spowoduje zatrzymanie nagrywania obrazów z kamer.

Aby sformatować dysk twardy należy zaznaczyć dysk i użyć przycisku *FORMAT.*

Uwaga!

W trakcie formatowania dysku wszystkie dane zapisane zostaną skasowane

Po wybraniu z zakładki *ZAAWANSOWANE* pojawi się poniższy ekran.

W tym oknie wyświetlone są zaawansowane informacje o dysku i funkcji SMART.

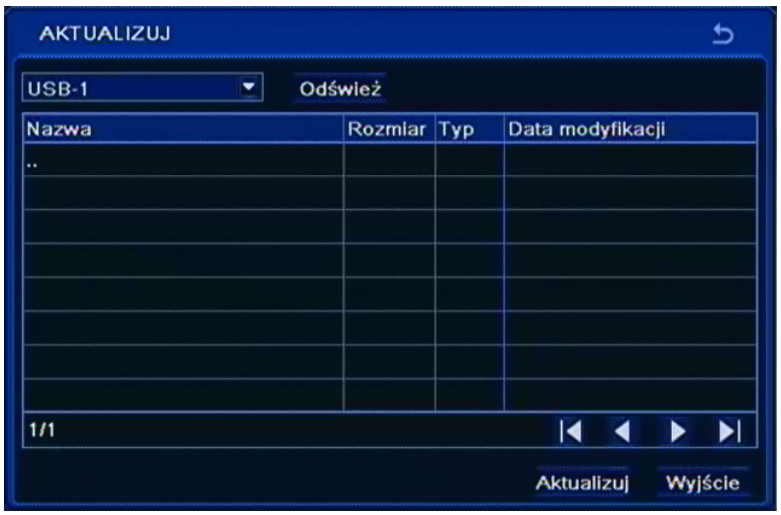
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

KONFIGURACJA REJESTRATORA

pl

5.4. Aktualizacja

Po wybraniu z *MENU GŁÓWNE* pozycji *AKTUALIZUJ* pojawi się poniższy ekran.



W celu zainstalowania nowszej wersji oprogramowania należy podłączyć do rejestratora zewnętrzną pamięć USB z zapisanym na niej odpowiednim plikiem oprogramowania systemowego (*.tar).

Po wybraniu odpowiedniego pliku należy wybrać *AKTUALIZUJ*. W czasie aktualizacji nie należy wciskać żadnych przycisków na rejestratorze lub pilocie zdalnego sterowania.

Po zakończeniu procesu aktualizacji system uruchomi się ponownie automatycznie i wszystkie ustawienia systemu powrócą do ustawień fabrycznych. Domyślnym monitorem głównym jest wyjście VGA, aby przełączyć wyświetlanie OSD na wyjście BNC należy nacisnąć przycisk *ESC* przez 5 sekund.

Uwaga!

Przed podjęciem próby aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.

Plik oprogramowania musi być zgodny z modelem aktualizowanego rejestratora!

Zanik zasilania, wyłączenie urządzenia lub usunięcie pamięci USB w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem rejestratora i koniecznością naprawy serwisowej nie podlegającej gwarancji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.

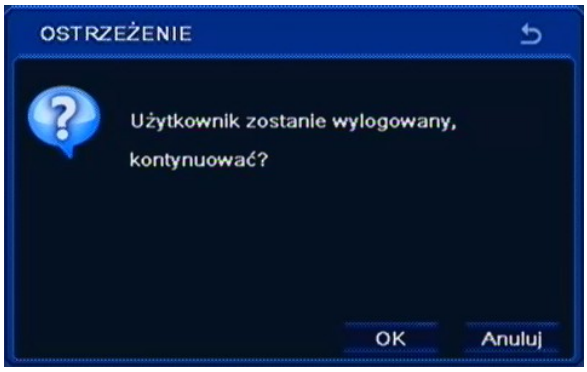
W przypadku brak miejsca na dysku lub braku dysku aktualizacja może zostać odrzucona. W takim przypadku należy zwiększyć ilość wolnego miejsca przez dodanie/formatowanie dysku.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.5. Wyloguj

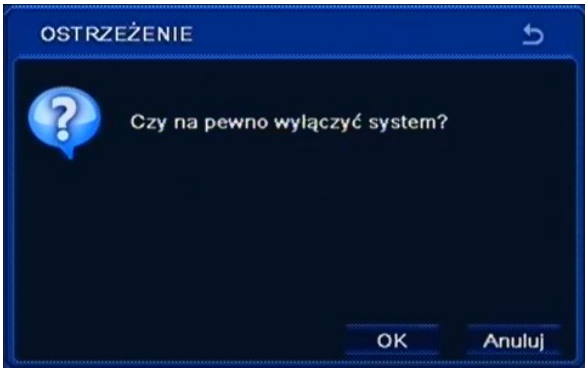
Po wybraniu z *MENU GŁÓWNE* pozycji *WYLOGUJ* pojawi się poniższy ekran.



W celu wylogowania aktualnie zalogowanego użytkownika należy zaznaczyć pozycję *WYLOGUJ*, a następnie wybrać pozycję *OK*. Po wylogowaniu kamery będą wyświetlane na ekranie, natomiast aby uzyskać dostęp do menu konieczne będzie ponowne zalogowanie się do systemu.

5.6. Zamknij

Po wybraniu z *MENU GŁÓWNE* pozycji *ZAMKNIJ* pojawi się poniższy ekran.



W celu zamknięcia systemu (wyłączenia rejestratora) należy zaznaczyć pozycję *ZAMKNIJ*, a następnie wybrać pozycję *OK*.

Uwaga!

Wyłączanie systemu w inny sposób niż opisany powyżej jest niedozwolone i może skutkować utratą danych lub uszkodzeniem urządzenia.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Rejestratory umożliwiają pracę w sieci komputerowej przy użyciu protokołu TCP/IP oraz przeglądarki Internet Explorer 7.0 lub nowszej.

Informacja:

Połączenie z poziomu przeglądarek innych niż Internet Explorer jest możliwe lecz nie gwarantuje pełnej funkcjonalności.

pl

6.1. Wymagania dotyczące sprzętu komputerowego

Możliwe jest maksymalnie 5 równoczesnych połączeń z rejestratorem w trybie "na żywo", maksymalnie 1 połączenie w trybie odtwarzania oraz 1 połączenie w trybie konfiguracji.

6.2. Nawiązywanie połączenia

System operacyjny	Windows XP Professional Windows Vista Home Baisc / Premium Window 7
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 7.0 i następne Mozilla Firefox 3.6/Google Chrome 4.1/Opera 10 Przeglądarki inne niż Internet Explorer nie wspierają wszystkich funkcji rejestratora.
Procesor	Intel Pentium 2.4 GHz
Pamięć RAM	512 MB
Grafika	AGPx4 512MB (1024 x 768 24-bit) lub lepsza
Pozostałe	Karta sieciowa 10/100BaseT Karta dzwiękowa Dodatkowe miejsce na dysku jest wymagane w przypadku zapisu nagrań i archiwizacji danych z przeglądarki

Aby nawiązać połączenie z rejestratorem należy

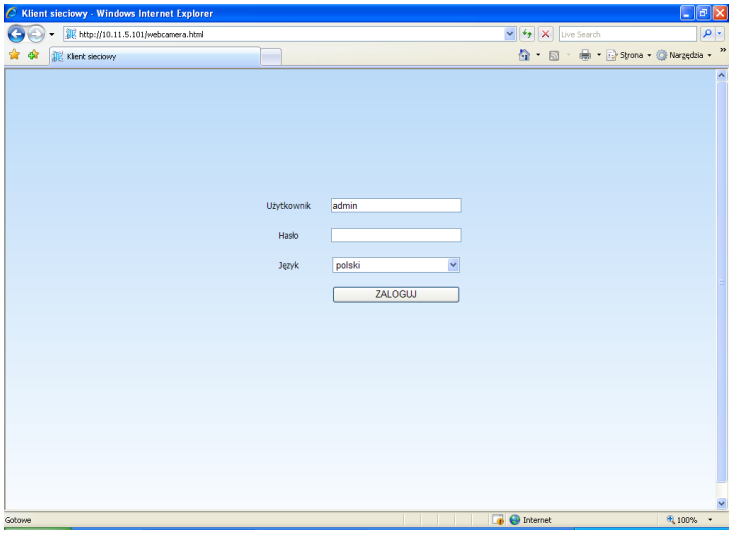
- Uruchomić przeglądarkę internetową.
- Sprawdzić adres rejestratora i port WWW w oknie INFORMACJE> SIEĆ (domyślnie ustawienia sieciowe to 192.168.1.100).
- Następnie w pasku adresu przeglądarki należy wprowadzić adres w formacie: http://adres_IP:port_WWW, np : http://192.168.0.23:8080
- W nowym oknie wprowadzić nazwę użytkownika i hasło. Po zalogowaniu zostaną wyświetlone obrazy z kamer.

Informacja:

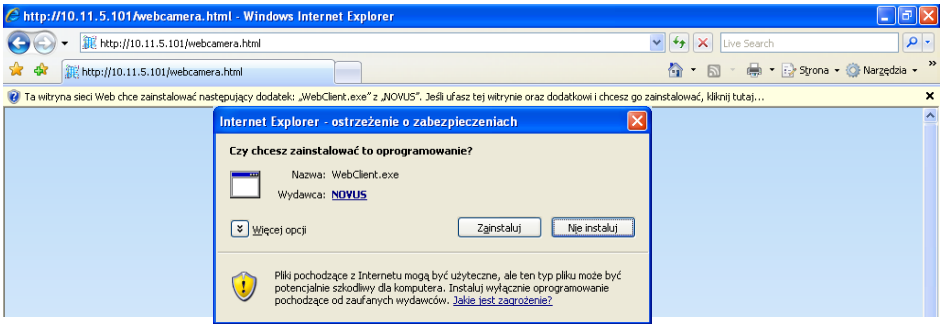
Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnych wartości. Nową nazwę użytkownika i hasło należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



Po prawidłowym zalogowaniu się przeglądarka Internet Explorer pobierze z urządzenia aplet odpowiedzialny za wyświetlanie obrazu z kamery. W zależności od aktualnych ustawień bezpieczeństwa może okazać się konieczne zaakceptowanie nieznanego dla systemu formantu ActiveX. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na komunikacie, wybrać opcję „Uruchom dodatek" a następnie kliknąć Zainstaluj.



Jeżeli instalacja przeprowadzona w ten sposób się nie powiedzie należy zmienić ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. Aby to zrobić należy w przeglądarce Internet Explorer wybrać: narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom niestandardowy i następnie zmienić:

• Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX - należy ustawić Włącz lub Monituj

• Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania - należy ustawić Włącz lub Monituj

Można również dodać adres IP urządzenia do strefy „Zaufane witryny" i ustawić dla tej strefy niski poziom zabezpieczeń.

Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista/7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez program Windows Defender. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie aplikacji Windows Defender.

Informacja:

Prędkość transmisji sieciowej jest uzależniona od konfiguracji ograniczenia przepustowości pasma

Rozdzielczość oraz jakość transmitowanego obrazu uzależniona jest od ustawionych parametrów 2GI STRUMIEŃ w menu rejestratora dla strumienia podstawowego, oraz ustawień nagrywania dla strumienia głównego.

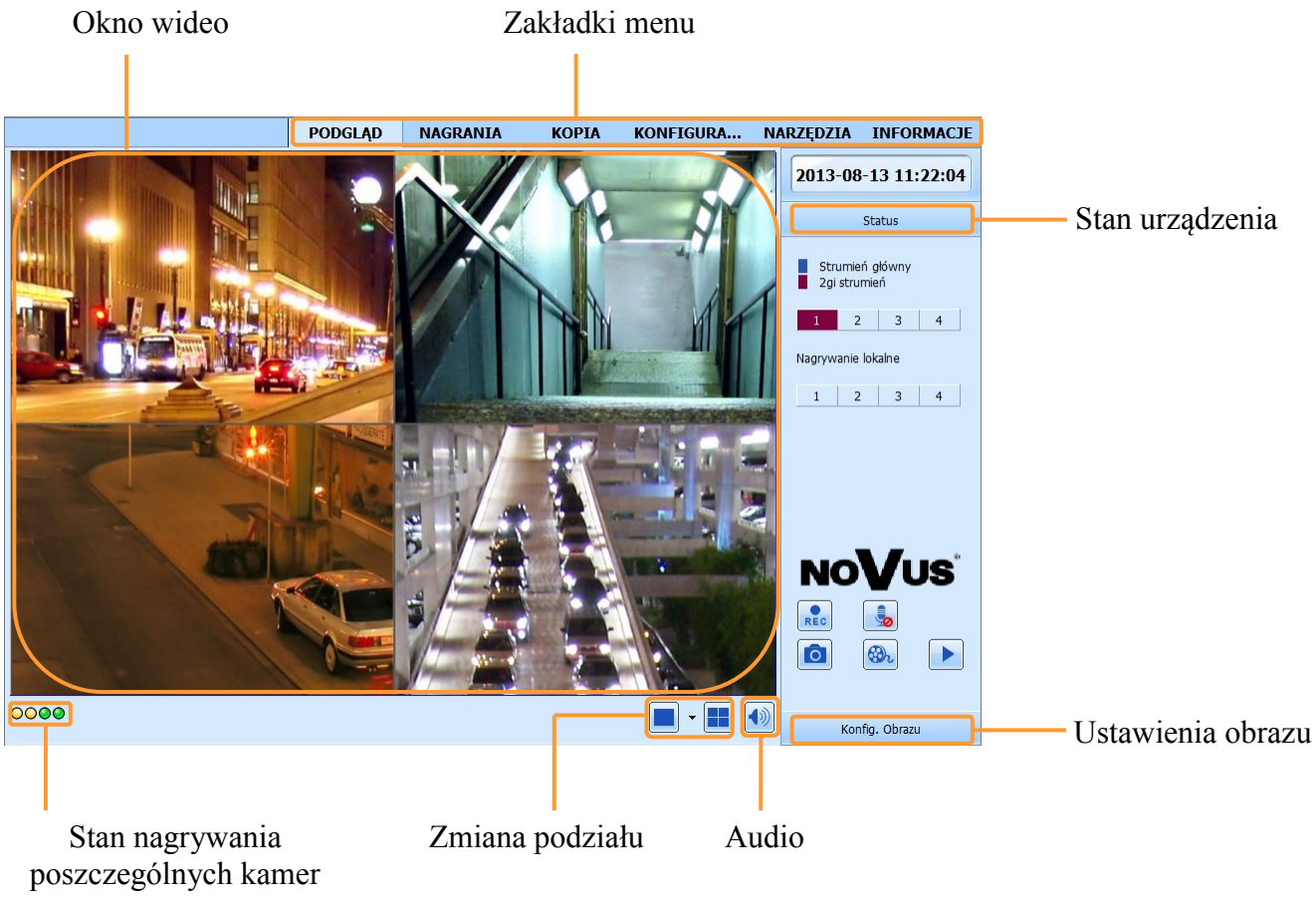
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

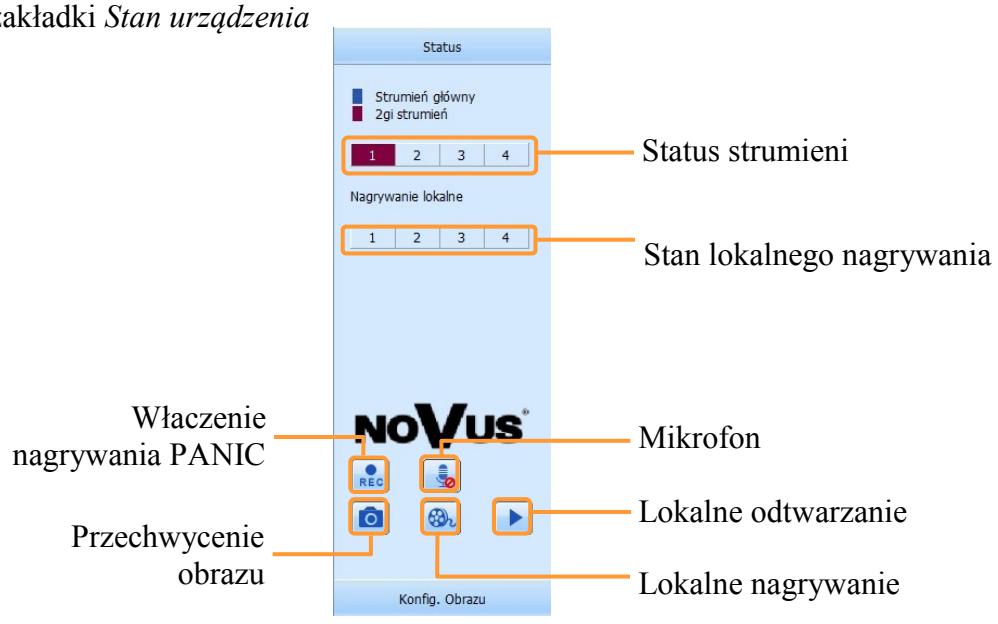
OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.3. Obserwacja obrazów z kamer

Po poprawnym zalogowaniu się w przeglądarce zostanie wyświetlone okno zawierające obrazy z kamer jak poniżej:



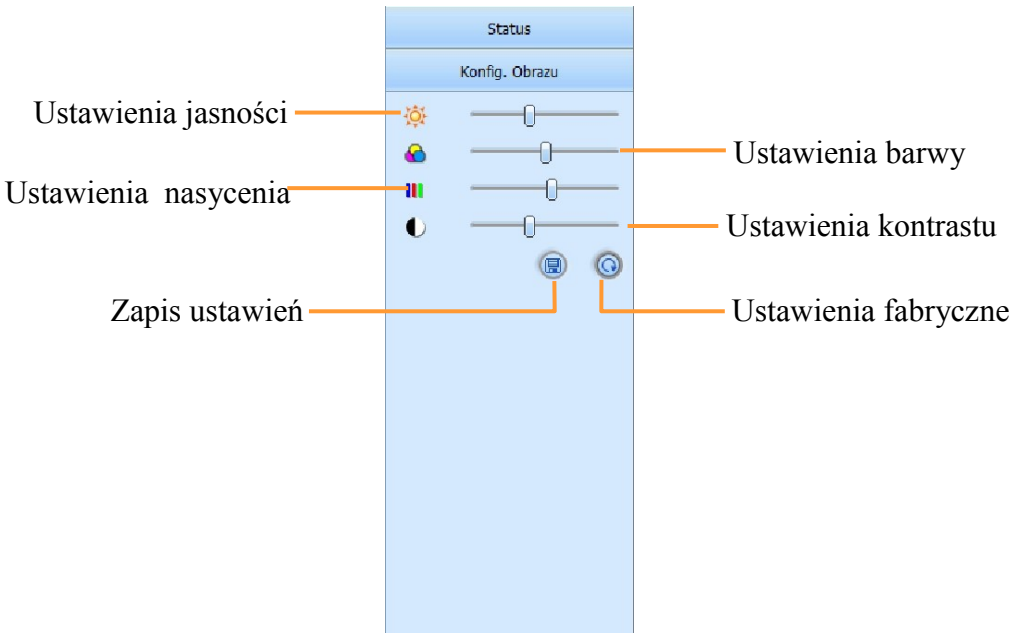
- Opis zakładki *Stan urządzenia*



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

- Opis zakładki *Konfiguracja obrazu*



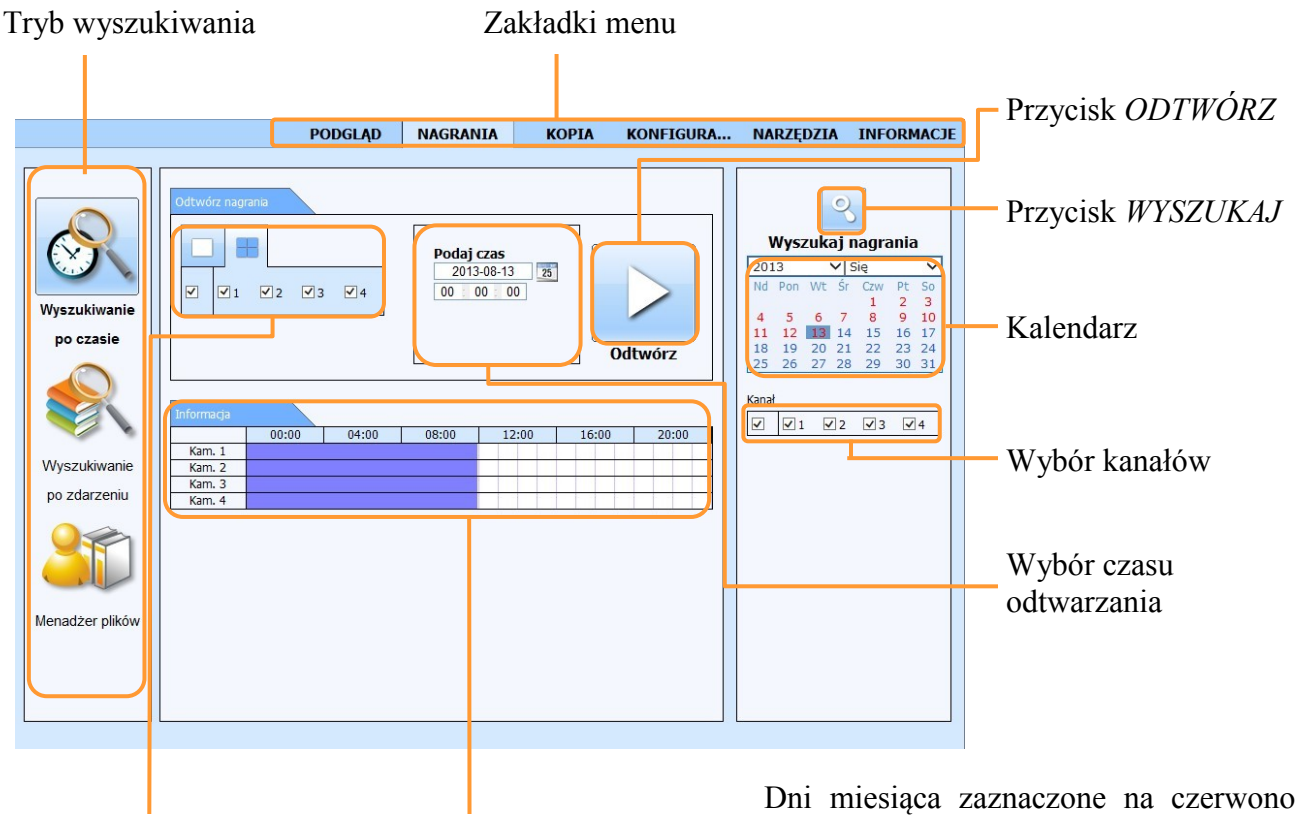
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.4. Wyszukiwanie zarejestrowanego materiału

Przycisk *NAGRANIA* w oknie przeglądarki włącza tryb wyszukiwania i odtwarzania zdarzeń.



Dni miesiąca zaznaczone na czerwono oznaczają, że zostały dla nich zarejestrowane obrazy z kamer.

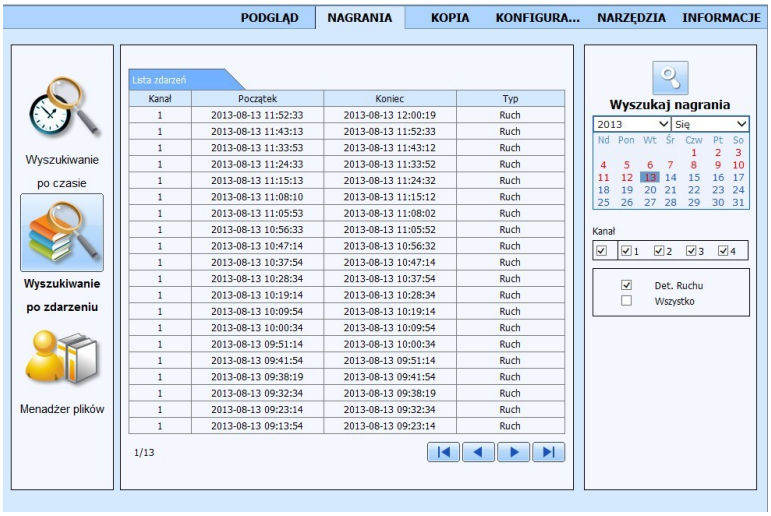
W celu odnalezienia nagrań należy:

- Wybrać *WYSZUKIWANIE PO CZASIE.*
- Wybrać właściwy dzień z kalendarza znajdującego się po prawej stronie zaznaczyć kamery.
- Wcisnąć przycisk *WYSZUKAJ*
- Oś czasu wyświetli dostępne nagrania.
- W polu *ODTWÓRZ NAGRANIA* wybrać kamery które maja zostać wyświetlone a następnie w polu *PODAJ* CZAS wpisać żądaną godzinę minutę i sekundę.
- Wciśnięcie przycisku *ODTWÓRZ* uruchomi podgląd zarejestrowanego obrazu

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

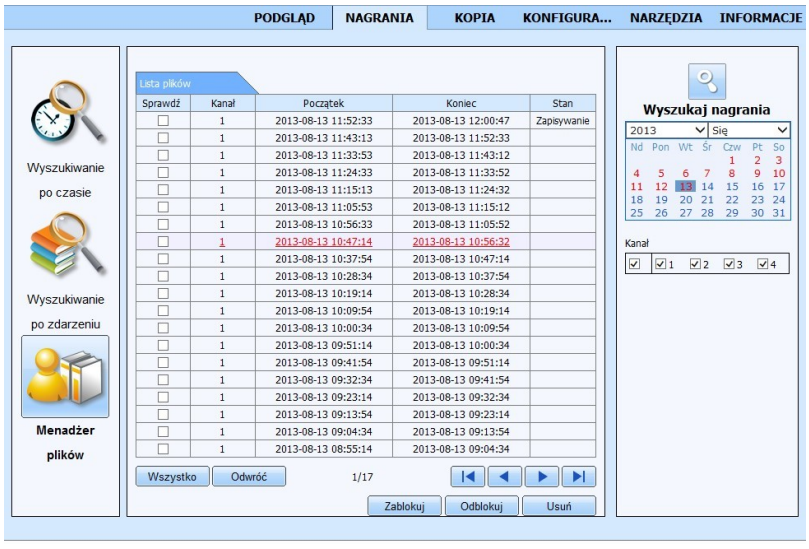
W celu wyszukiwania zdarzeń należy wybrać zakładkę *WYSZUKIWANIE PO ZDARZENIACH*. Pojawi się wówczas poniższy ekran:



Wyszukiwanie zdarzeń działa podobnie jak wyszukiwanie po czasie. Istnieje możliwość określenia, które zdarzenia mają zostać uwzględnione podczas wyszukiwania: RUCH, WE. ALARMOWE lub WSZYSTKIE zdarzenia. Wyszukiwanie odbywa się w przedziale czasu z jednego dnia.

Podwójne kliknięcie danego zdarzenia spowoduje wyświetlenie pierwszego zarejestrowanego obrazu powiązanego ze zdarzeniem.

Zakładka *MENADŻER PLIKÓW* zawiera listę plików z nagraniami i funkcjonuje podobne jak *WYSZUKIWANIE PO ZDARZENIACH*. Po uruchomieniu zakładki wyświetli się okno jak poniżej:



Pliki z nagraniami mogą zostać usunięte z dysku rejestratora lub zablokowane przed skasowaniem.

Aby zablokować plik przed skasowaniem należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby odblokować zablokowany wcześniej plik należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *ZABLOKUJ*.

Aby usunąć plik należy go zaznaczyć i wcisnąć przycisk *USUŃ*.

Należy pamiętać ze nie można usunąć aktualnie zapisywanego pliku.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

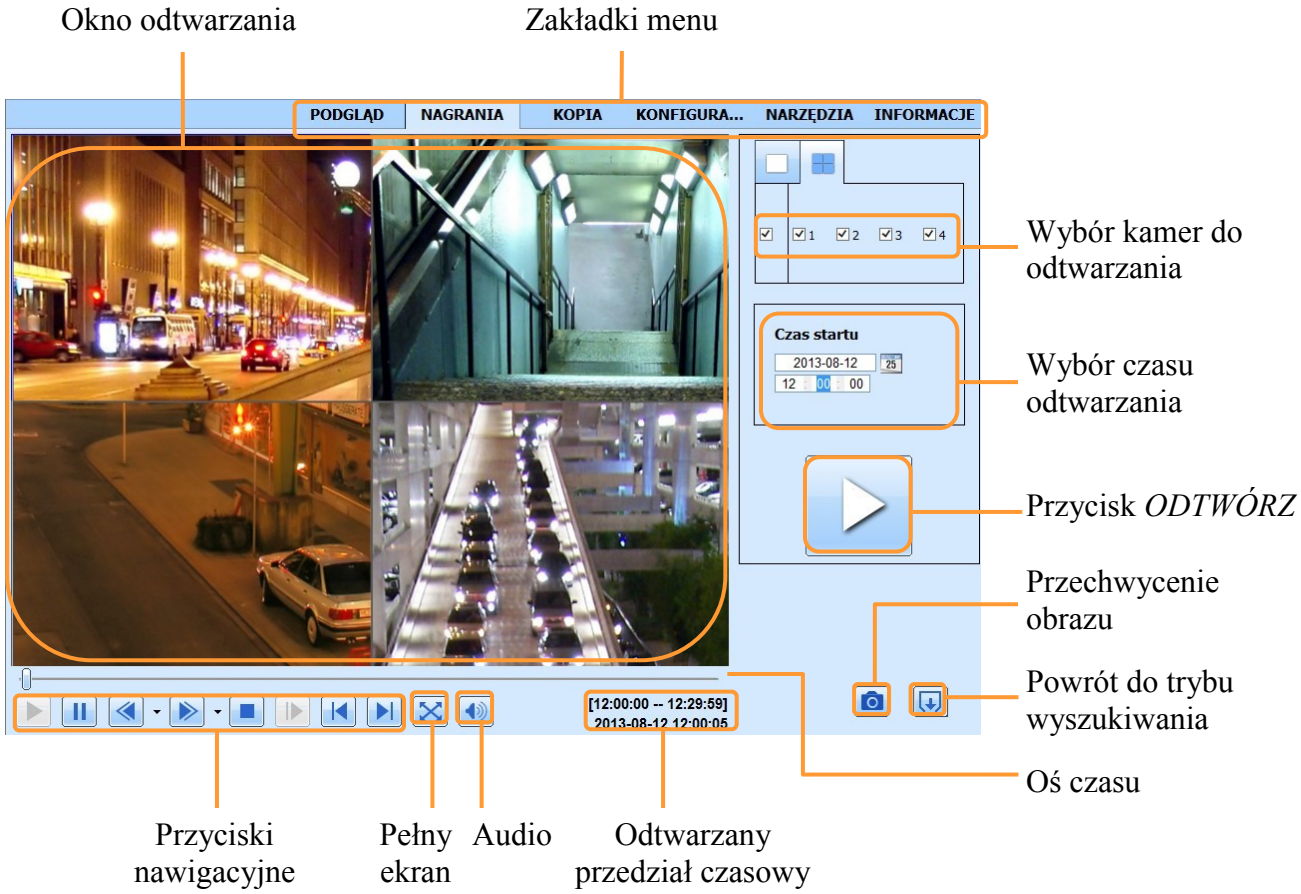
OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

6.5. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału

Przycisk NAGRANIA w oknie przeglądarki włącza tryb wyszukiwania i odtwarzania zdarzeń.

Po wyszukaniu określonych nagrań i uruchomieniu odtwarzania zostanie wyświetlone okno jak poniżej:



Opis przycisków nawigacyjnych odtwarzacza:

1. Odtwarzanie do przodu.
2. Pauza - wstrzymanie odtwarzania.
3. Przewijanie wstecz: 8x, 16x
4. Przewijanie do przodu: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x .
5. Stop - zatrzymanie odtwarzania, powrót do początku segmentu.
6. Skok do przodu o jedną klatkę (podczas pauzy).
7. Skok do poprzedniego segmentu nagrań.
8. Skok do następnego segmentu nagrań.

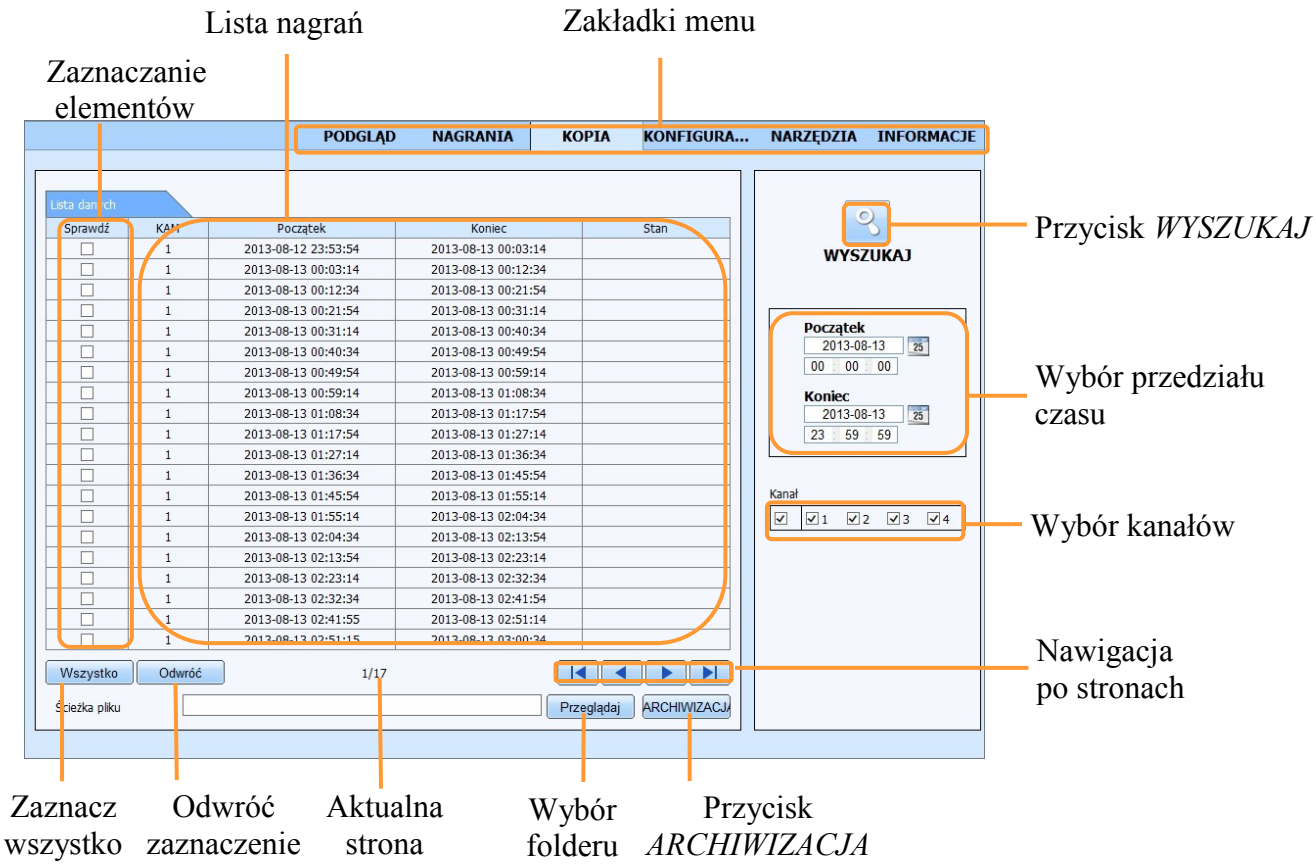
Informacja:

Jeżeli dla ustawionego czasu nie ma zarchiwizowanych obrazów zostanie wyświetlony komunikat informujący o braku nagrań.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.6. Archiwizacja nagrań wideo



Aby rozpocząć kopiowanie nagrań:

- Wybierz zakładkę *KOPIA*.
- Wskaż początek i koniec wybranego fragmentu nagrań oraz wybierz pożądane kanały.
- Naciśnij przycisk *WYSZUKAJ*.
- Z wyświetlonej listy należy zaznaczyć pożądane fragmenty nagrań.
- Naciśnij przycisk *PRZEGLĄDAJ* i wskaż miejsce na dysku do archiwizacji.
- Naciśnij przycisk *ARCHIWIZACJA*.
- W nowym oknie pobierz *KODEK* niezbędny do przeglądania zarchiwizowanych nagrań.

W dolnej części interfejsu wyświetlona jest informacja o liczbie stron z wyszukanymi plikami, aby przejść do następnej strony lub powrócić kliknij strzałkę w prawo lub w lewo.

Zarejestrowane materiały kopiowane są w formacie *.avi, do otworzenia nagrania konieczna jest wcześniejsza instalacja kodeka udostępnionego przez rejestrator.

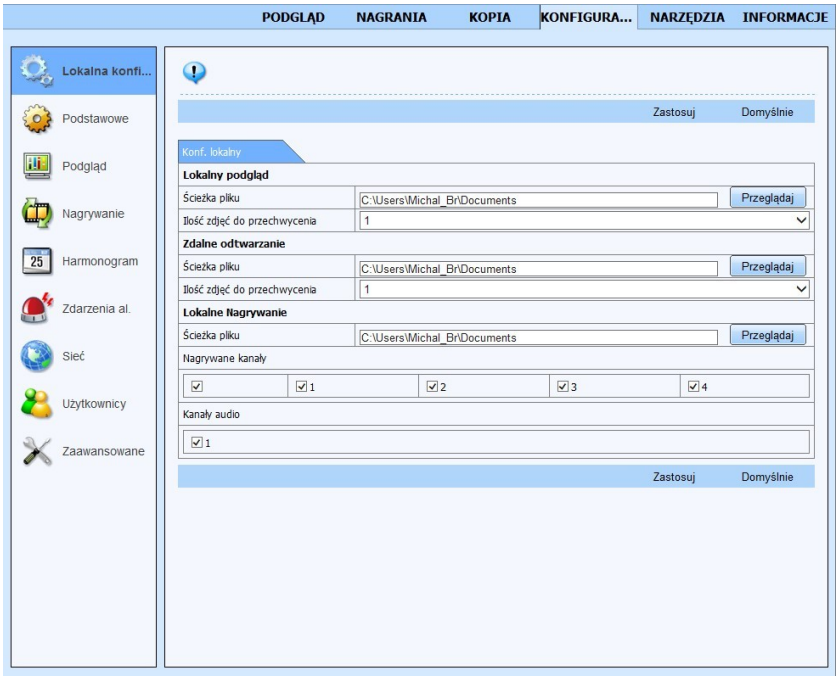
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

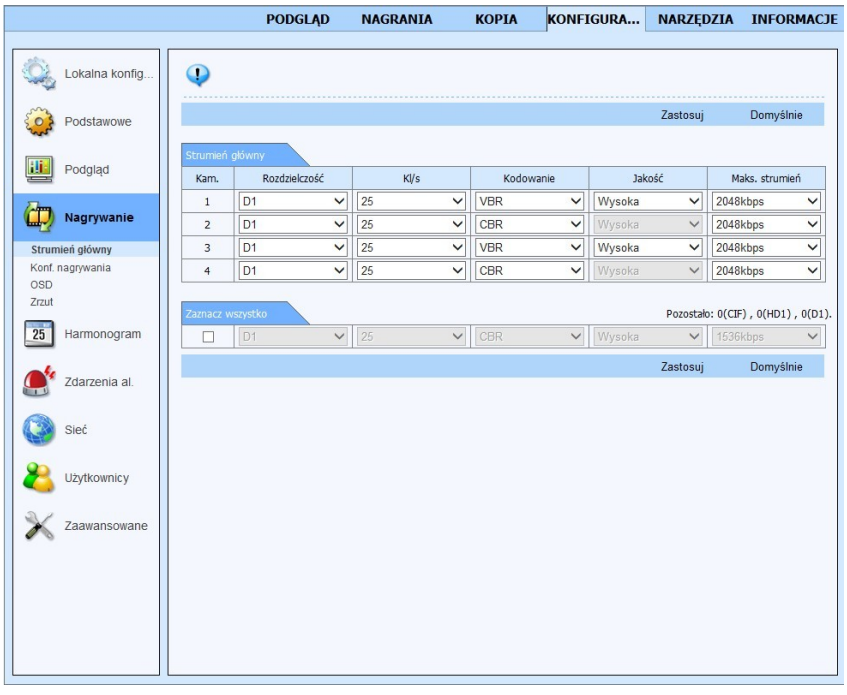
pl

6.7. Zdalna konfiguracja rejestratora

W ustawieniach *Lokalna konfiguracja* należy ustawić ścieżki zapisu plików wideo i przechwytywanych zdjęć, oraz wybrać kanały audio i wideo dla lokalnego zapisu.



Pozostałe pozycje są ustawieniami rejestratora. Obsługa interfejsu jest bardzo podobna jak w przypadku menu rejestratora opisanych w rozdziale 5.1.



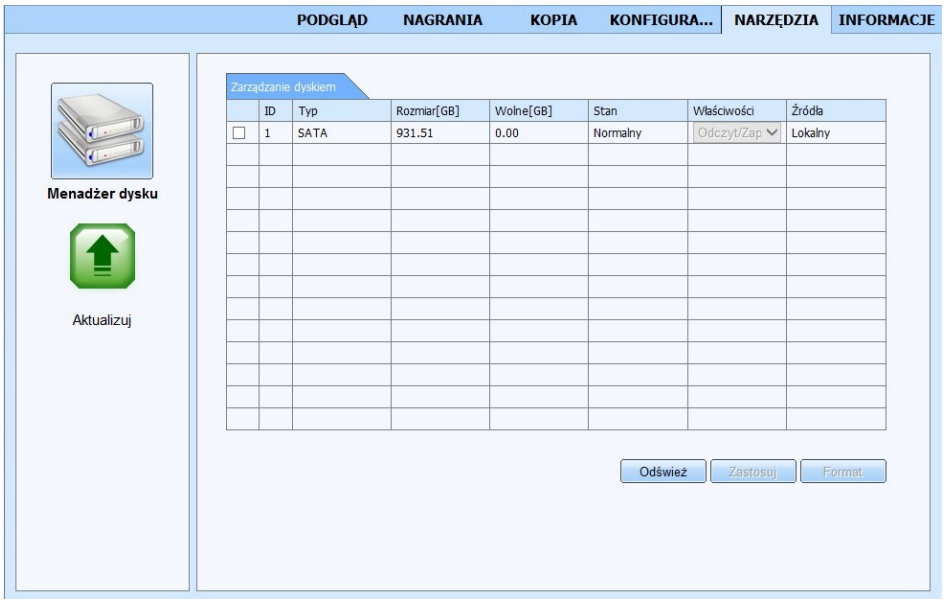
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.8. Narzędzia

Zakładka NARZĘDZIA zawiera następujące elementy:

- Menadżer dysku zawierający informacje o dysku twardym rejestratora.



W tym oknie wyświetlone są podstawowe informacja o dysku między innymi *Rozmiar* dysku i pozostałe *Wolne* miejsce wyrażone w [GB].

Istnieje również możliwość formatowania dysku lub zablokowania zapisu całego dysku przez zmianę opcji na *Tylko do odczytu.*

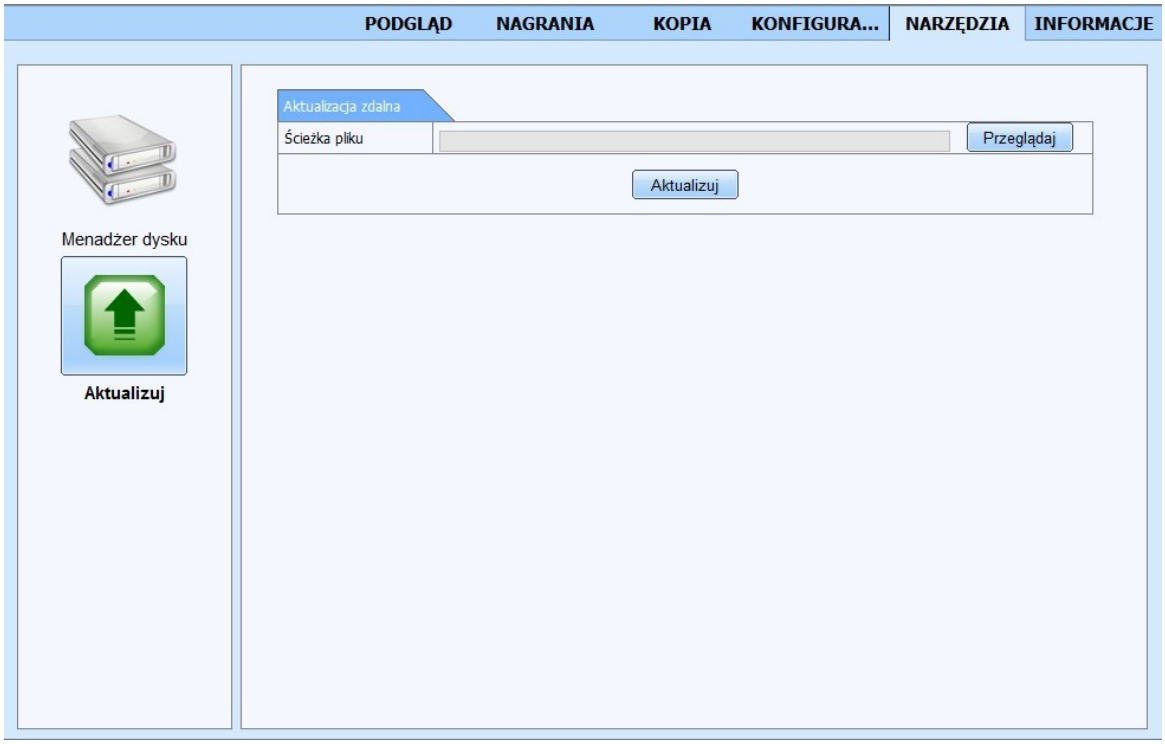
Obsługa interfejsu jest analogiczna jak w przypadku menu opisanego w rozdziale 5.4.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

- Aktualizację umożliwiającą zdalną zmianę oprogramowania rejestratora.



W celu zainstalowania nowszej wersji oprogramowania należy wskazać odpowiedni plik oprogramowania systemowego (*.tar) z lokalnego dysku komputera, a następnie kliknąć *Aktualizuj*.

Aktualizacja może trwać kilka minut. Po zakończeniu procesu aktualizacji system uruchomi się ponownie automatycznie i wszystkie ustawienia systemu powrócą do ustawień fabrycznych.

Uwaga!

Przed podjęciem próby aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.

Plik oprogramowania musi być zgodny z modelem aktualizowanego rejestratora.

Zanik zasilania, wyłączenie urządzenia w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem rejestratora i koniecznością naprawy serwisowej nie podlegającej gwarancji.

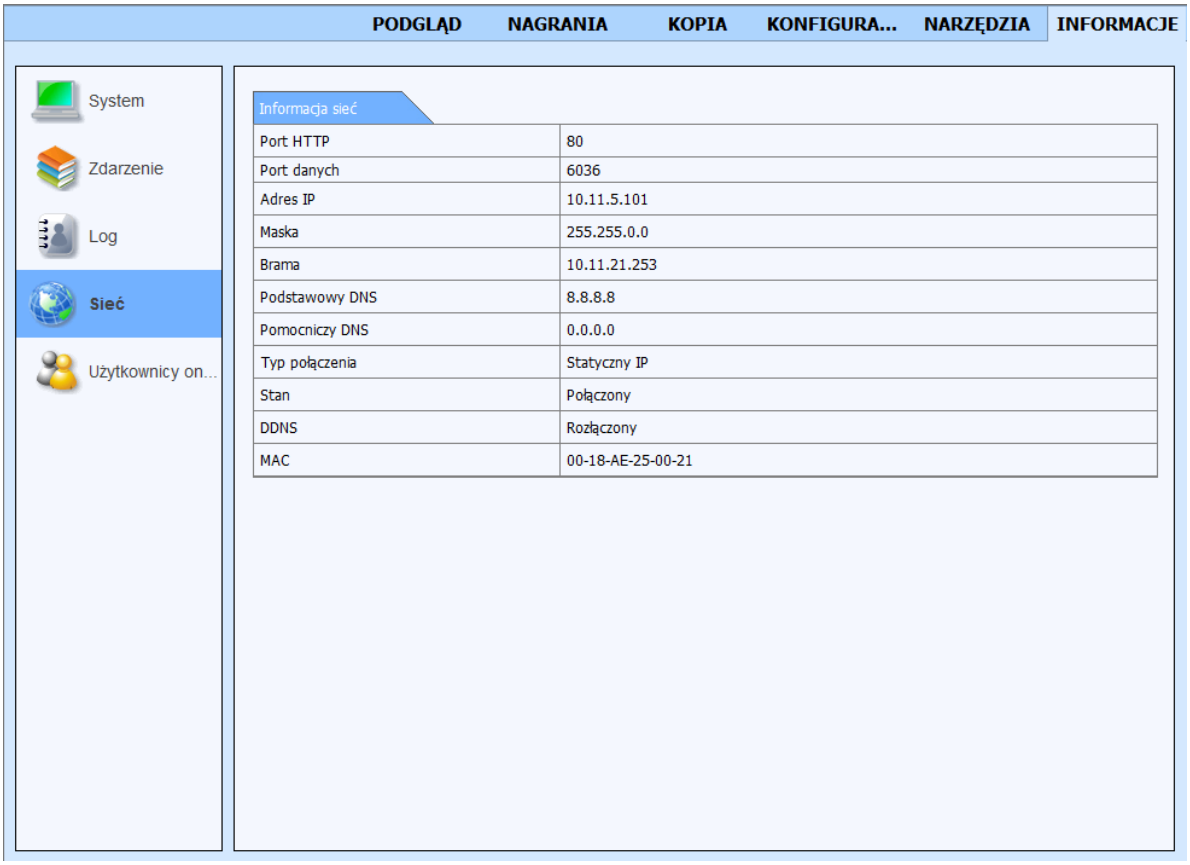
Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.

W przypadku brak miejsca na dysku lub braku dysku aktualizacja może zostać odrzucona. W takiej sytuacji należy zwiększyć ilość wolnego miejsca przez dodanie/formatowanie dysku.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.9. Informacje systemowe



Obsługa interfejsu jest analogiczna jak w przypadku menu informacji opisanego w rozdziale 5.2.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

2013-08-28 MB, MK

AAT Holding sp. z o.o., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com